DVD-1080P9
DVD-1080PR

Reproductor de DVD

manual del usuario

Para prevenir cualquier mal funcionamiento y evitar daños, lea detalladamenteeste manual de instrucciones antes de conectar y operar el aparato.
Conserve el manual para futuras referencias. Gracias.

imagine las posibilidades

Muchas gracias por comprar un productoSamsung.
Para recibir un servicio máscompleto, por favor, registre su producto en
www.samsung.com/global/register

AK68-01750J

SAMSUNG

precauciones

1. Configuración

- Consulte la etiqueta de identificación situada en la parte posterior del reproductor para ver el voltaje de funcionamiento adecuado.
- Instale el reproductor en un mueble con ventilación adecuada. (7~10 cm) No bloquee las ranuras de ventilación de ningún componente para que circule el aire.
- No fuerce la bandeja de discos con la mano.
- No apile los componentes.
- Desconecte todos los componenetes antes de mover el reproductor.
- Antes de conectar componentes adiciones al reproductor, compruebe que estén desconectados.
- Extraiga el disco y desconecte el reproductor después de utilizarlo si no lo va a usar durante un tiempo.
- El enchufe principal se utiliza como un dispositivo de desconexión y debe tenerlo a mano en cualquier momento.

2. Para su seguridad

- Este producto utiliza un láser. El uso de controles, ajustes o funciones no especificadas en este manual pueden causar una exposición peligrosa a radiaciones.
- No abra las cubiertas ni haga reparaciones por su cuenta. Consulte a personal cualificado del servicio técnico.

3. Precaución

- El reproductor no debe utilizarse con propósitos industriales sino para uso doméstico. Este producto es para uso personal únicamente.
- No debe exponer el aparato a gotas ni salpicaduras de agua ni a objetos con líquido, como jarrones, evitando colocarlos sobre el aparato.
- Efectos exteriores como tormenta eléctrica y electricidad estática pueden afectar al funcionamiento normal de este reproductor. Si llega a ocurrir esto, apaque el reproductor y encienda el reproductor con el botón POWER, o desconéctelo y vuelva a conectar el cable de corriente alterna al enchufe de CA. El reproductor funcionará con normalidad.
- Cuando se forma condensación dentro del reproductor debido a cambios bruscos de temperatura, es posible que el equipo no funcione correctamente. Si llega a ocurrir esto, deje el reproductor a temperatura ambiente hasta que el interior del equipo se seque y funcione.

4. Disco

- No utilice productos de limpieza como aerosoles, benceno, disolventes ni otras sustancias volátiles porque podrían dañar la superficie del disco.
- No toque la superficie de pistas del disco. Sujételo por los bordes, o por un borde y el agujero del centro.
- Limpie el disco con suavidad. Nunca pase un paño de lado a lado del disco.

5. Información medioambiental

- pilas que se utilizan en este producto contienen sustancias químicas que son dañinas para el medioambiente.
- Deshágase de las pilas de forma adecuada, según las leyes reguladoras de su provincia.

La unidad del producto que se incluye con este manual del usuario se suministra con licencia bajo derechos de propiedad intelectual de terceros. Esta licencia está limitada al uso no comercial privado de consumidores que sean usuarios finales para contenido con licencia. No se otorga ningún derecho para uso comercial. La licencia no cubre a ninguna unidad del producto que no sea ésta y la licencia no se extiende a ninguna unidad del producto o proceso sin licencia de conformidad con el ISO/IEC 11172-3 ó ISO/IEC 13818-3 utilizada o vencida en combinación con esta unidad del producto. La licencia sólo cubre el uso de esta unidad para codificar y/o descodificar archivos de audio de conformidad con el ISO/IEC 11172-3 ó ISO/IEC 13818-3. No se otorga ningún derecho bajo esta licencia para características o funciones del producto que no estén conformes con el ISO/IEC 11172-3 ó ISO/IEC 13818-3.

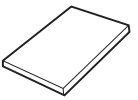
PRECAUCIÓN: EL USO DE CONTROLES, AJUSTES O FUNCIONES NO ESPECIFICADAS EN ESTE MANUAL PUEDEN CAUSAR UNA EXPOSICIÓN PELIGROSA A RADIACIONES.

introducción

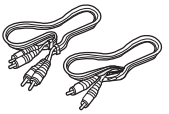
Accesorios

Compruebe los accesorios suministrados que se incluyen a continuación.

Mando a distancia



Manual del usuario



Cable de vídeo/audio

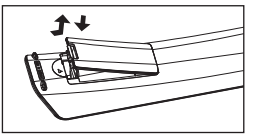
Cable de HDMI

Los accesorios que no se suministran.

- Cable de Componentes
- Cable coaxial
- Cable de conexión HDMI-DVI

Instalación de las pilas del mando a distancia

1. Abra la cubierta de las pilas situada en la parte posterior del mando a distancia.
2. Instale dos pilas de tamaño AAA. Compruebe que los polos (+ y -) están situados correctamente.
3. Vuelva a colocar la cubierta.



Si el mando a distancia no funciona correctamente

- Compruebe los polos + - de las pilas (Pila seca).
- Compruebe si las pilas tienen fugas.
- Compruebe si el sensor del mando a distancia está bloqueado por algún obstáculo.
- Compruebe si hay una luz fluorescente cerca.

contenido

Precauciones 2
Introducción 3

Setup (Configuración)

Características generales 4
Tipo de disco y características 5
Descripción 6
Guía del mando a distancia 8

Conexiones

Elección de una conexión 9

Funciones básicas

Reproducción de discos 15
Uso de las funciones de búsqueda y omisión . . . 15
Uso de las funciones de pantalla 16
Uso del menú de disco y título 16
Cómo repetir la reproducción 17
Reproducción lenta 17

Funciones avanzadas

Ajuste de la relación altura/anchura (EZ VIEW) . . 18
Selección del idioma de audio 18
Selección del idioma de subtítulos 19
Cambio del ángulo de cámara 19
Uso de la función de marcador 19
Uso de la función Zoom 20
Menú de clips para MP3/WMA/JPEG/MPEG4/ CD Audio 20
Selección de carpetas 20
Reproducción MP3/WMA/CD Audio 20
Reproducción MPEG4 21
Reproducción de archivos multimedia utilizando la functión Host USB 22
Ripeo de CD 23
Reproducción Picture CD 24
Reproducción de CD de imágenes para HD-JPEG 24

Cambio del menú de configuración

Uso del menú de configuración 26
Configuración de las funciones de idioma 26
Configuración de las opciones de audio 27
Configuración de las opciones de pantalla 28
Configuración del control paterno 29
Configuración de HDMI 30
Configuración de Anynet+(HDMI-CEC) 30
Configuración de Calidad de Cuadro 31
Configuración de BD Wise 31

Referencia

Actualización de Firmware 33
Solución de problemas 34
Especificaciones técnicas 35

setup (configuración)

Características generales

Sonido excelente
Dolby Digital, una técnica desarrollada por Dolby Laboratories, proporciona una reproducción de sonido claro y puro.

Pantalla
Pueden visualizarse imágenes estándar y en formato ancho (16:9)

Cámara lenta
Puede visualizar una escena concreta a cámara lenta.

Reproducción 1080p
Este reproductor convierte DVD normales para reproducirlos en TV 1080p.

Control paterno (DVD)
El control paterno permite que los usuarios fijen el nivel deseado para impedir que los niños vean películas inapropiadas con violencia, contenido para adultos, etc.

Funciones del menú en pantalla
Puede seleccionar varios idiomas (Audio/Subtítulo) y ángulos de pantalla mientras reproduce películas.

Digitalización progresiva
La digitalización progresiva crea una imagen mejorada que contiene el doble de líneas digitalizadas de las que aparecen en una imagen convencional de líneas alternas.

EZ VIEW (DVD)
Easy View permite ajustar la imagen para que encaje con el tamaño de la pantalla de su TV (16:9 ó 4:3).

Visor de fotos digitales (JPEG)
Puede visualizar fotos digitales en su TV.

Repetición
Para repetir una canción o una película pulse el botón REPEAT.

MP3/WMA
Esta unidad puede reproducir discos creados a partir de archivos MP3/WMA.

MPEG4
Esta unidad puede reproducir formatos MPEG4 contenidos en un archivo avi.

HDMI (Interfaz De la Multimedia De la Alta Definición)
HDMI reduce el ruido de la pantalla permitiendo una pura señal digital de video/audio del reproduc tor a su TV.

Ripeo de CD
Esta función le permite copiar archivos de audio desde el disco al dispositivo USB en formato MP3. (Sólo CD de audio (CD-DA)).

Nota

- Discos que no se pueden reproducir con este reproductor.
  - DVD-ROM • DVD-RAM
  - CD-ROM • CDV
  - CDI • CVD
  - CDG sólo reproduce audio, no gráficos.
- La capacidad de reproducción depende de las condiciones de grabación.
  - DVD-R, +R
  - CD-RW
  - DVD+RW, -RW (modo V)
- Es posible que la unidad no reproducza discos CD-R, CD-RW ni DVD-R debido al tipo de disco o a las condiciones de grabación.

PROTECCIÓN CONTRA COPIA

Muchos discos DVD están codificados con protección de copia. Por eso conviene conectar el reproductor DVD directamente al televisor y no a un reproductor de vídeo. La conexión a un reproductor de vídeo produce una imagen distorsionada de los discos DVD protegidos contra copia.
Este producto incorpora tecnología de protección de derechos de reproducción protegidos bajo reclamación de patentes de EE.UU. y otros derechos de propiedad intelectual propiedad de Macrovision Corporation y otros propietarios de derechos. La utilización de esta tecnología de protección de derechos de reproducción deberá estar autorizada por Macrovision Corporation y está limitada al hogar y a otros usos de visualización limitados a menos que Macrovision Corporation lo autorice explícitamente. Queda prohibido su manipulación y desmontaje.

SALIDAS DIGITALIZADAS PROGRESIVAS (576p,720p,1080p)

"LOS CONSUMIDORES DEBEN SABER QUE NO TODOS LOS TELEVISORES DE ALTA DEFINICIÓN SON TOTALMENTE COMPATIBLES CON ESTE PRODUCTO Y QUE PUEDEN PRODUCIRSE DISTORSIONES EN LA IMAGEN. SI SURGEN PROBLEMAS CON LA IMAGEN DIGITALIZADA PROGRESIVA DE 576, 720 Ó 1080, SE RECOMIENDA CAMBIAR LA CONEXIÓN A LA SALIDA DE DEFINICIÓN ESTÁNDAR. SI NECESITA INFORMACIÓN SOBRE LA COMPATIBILIDAD DE SU EQUIPO DE TV CON EL REPRODUCTOR DE DVD MODELO 576p, 720p Y 1080p, CONTACTE CON EL CEN TRO DEL SERVICIO AL CLIENTE DE SAMSUNG."

Tipo de disco y características

Este reproductor de DVD puede reproducir los siguientes tipos de discos con los logotipos correspondientes:

Tipos de disco (Logotipos)	Tipos de grabación	Tamaño del disco	Tiempo máx. de reproducción	Características
DVD	Audio + Video	12 Cm	Cara simple 240 min. Cara doble 480 min.	- El sonido y la imagen del DVD son excelentes gracias a los sistemas Dolby Digital y MPEG-2. - Las diversas funciones de imagen y sonido pueden seleccionarse con facilidad en el menú en pantalla.
		8 Cm	Cara simple 80 min. Cara doble 160 min.	
VIDEO-CD	Audio + Video	12 Cm	74 min.	- sonido CD, calidad VHS y tecnología de compresión MPEG-1.
		8 Cm	20 min.	
AUDIO-CD	Audio	12 Cm	74 min.	- graba como señal digital con mejor calidad de sonido, menor distorsión y menor deterioro de la calidad con el tiempo.
		8 Cm	20 min.	

Marcas de disco

	Código regional
PAL	Sistema de brodcast de PAL en los UK., France, germany, etc.
DOLBY DIGITAL	Disco Dolby Digital
STEREO	Disco estéreo
DIGITAL SOUND	Disco Digital Audio
dts Digital Out	Disco DTS
MP3	Disco MP3

Introduzca sólo un disco DVD cada vez. Si se introducen dos o más discos, la reproducción no será posible y el reproductor de DVD podría dañarse.

Código regional

Tanto el reproductor de DVD como los discos tienen un código regional. Para reproducir un disco, los códigos regionales deben coincidir. Si los códigos no coinciden, el disco no podrá reproducirse.

El código regional de este reproductor se indica en el panel posterior del equipo.

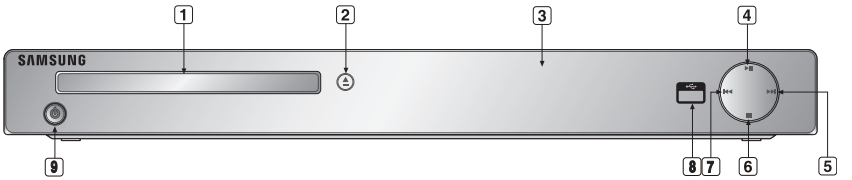
Certificación DivX

DivX, DivX Certified y sus logos asociados son marcas comerciales registradas de DivXNetworks, Inc y se utilizan bajo licencia.

setup (configuración)

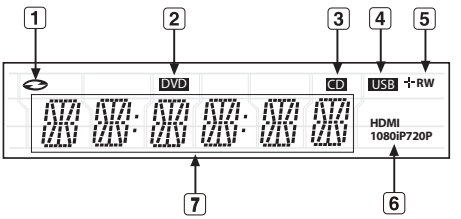
Descripción

Controles del panel frontal



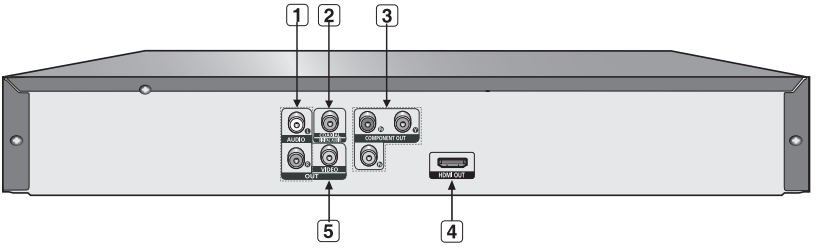
1. **BANDEJA DE DISCOS**
   Cargue el disco aquí.
2. **OPEN/CLOSE (⏏)**
   Púlselo para abrir o cerrar la bandeja de discos.
3. **VISOR**
   Aparecen los indicadores de funcionamiento.
4. **PLAY/PAUSE (⏯)**
   Inicia o detiene la reproducción del disco.
5. **Botón SALTAR (⏭) / BUSCAR**
   Le permite buscar hacia atrás en un disco.
6. **STOP (■)**
   Detiene la reproducción del disco.
7. **Botón SALTAR (⏮) / BUSCAR**
   Le permite buscar hacia adelante en un disco.
8. **Host USB**
   Permite conectar una cámara fotográfica digital, un reroductor MP3, un Memory Stick, un lector de tarjetas u otros dispositivos de almacenamiento extraÎbles.
9. **POWER ON/OFF (⏻)**
   Enciende/apaga y se enciende/apaga el reproductor.

Visor del panel frontal



1. **En indicador de disco: DVD Video, Audio CD, CD-R/RW, DVD-R/RW/RAM, DVD+R/RW**
2. **Indicador DVD VIEW**
3. **Indicador CD**
4. **Indicador USB**
5. **Indicador de soporte de disco: DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW**
6. **Indicador HDMI :**
   HDMI 480P → "HDMI",
   HDMI 720P → "HDMI + 720P",
   HDMI 1080i → "HDMI + 1080i",
   HDMI 1080P → "HDMI + 1080P"
7. **Tiempo total de reproducción/ Muestra varios mensajes sobre funciones como PLAY, STOP, LOAD ...**
   noDISC: No hay disco cargado.
   OPEN: La bandeja de discos está abierta.
   LOAD: El reproductor está cargando información del disco.

Panel posterior



1. CLAVIJAS DE SALIDA PARA AUDIO AUDIO OUT JACKS

Realice la conexión a las clavijas de entrada de audio del televisor o de un recibidor de audio/vídeo.

2. CLAVIJAS DE SALIDA DE AUDIO DIGITAL

- Utilice un un cable digital coaxial para hacer una conexión a un recibidor Dolby Digital compatible.
- Utilice un un cable digital coaxial para hacer una conexión a un amplificador A/V que incorpore un decodificador Dolby Digital, MPEG2 ó DTS.

3. CLAVIJAS DE SALIDA PARA VÍDEO-COMPONENTE

- Utilice estas clavijas si tiene un televisor con clavijas de entrada para vídeo-componente. Estas clavijas admiten conexiones de vídeo PR, PB e Y.
- Si selecciona la salida de vídeo P-SCAN en el menú de configuración, se activará la modalidad de digitalización progresiva.
- Si selecciona la salida de vídeo I-SCAN en el menú de configuración, se activará la modalidad de digitalización entrelazada.

4. TERMINAL DE SALIDA HDMI

- Utilice el cable de HDMI para conectar este jack con el jack de HDMI en su televisión para el imagen más alto de la calidad.
- Si el cable HDMI está conectado con el TV disponible para HDMI, este modo operará después de 10 segundos.

5. CLAVIJA DE SALIDA PARA VÍDEO

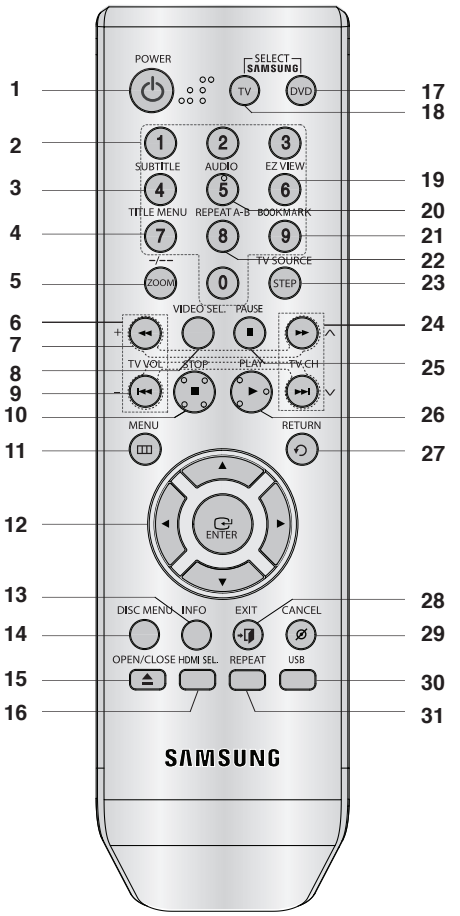
- Utilice un cable de vídeo para hacer la conexión a la clavija de entrada de vídeo situada en el televisor.

Note

- Consulte el Manual del usuario del TV para averiguar si su TV admite el Barrido progresivo (P-SCAN). Si admite el Barrido progresivo, siga las instrucciones del Manual del usuario de su TV concernientes a la configuración del Barrido progresivo en el sistema de menús del TV.
- La salida de HDMI de esta unidad se puede conectar a un gato de DVI en la TV u otro dispositivo usando un adaptador de la conversión. En este caso, es necesario para utilizar una TV o una visualización con una entrada de HDCP compatible DVI.
- Es posible que haya no salida de la imagen si está conectada a una televisión ni la visualización que no sea compatible con el encima de formato.
- Consulte el manual de instrucciones del TV para obtener información detallada en relación con el Terminal HDMI.
- Consulte las páginas 28 ~ 29 para obtener más información acerca de cómo utilizar el menú Setup (Configuración).

setup (configuración)

Guía del mando a distancia



1. **Botón DVD POWER.**
   Enciende y apaga la alimentación.
2. **Botones numéricos**
3. **Botón SUBTITLE (Numéro 4)**
4. **Botón TITLE MENU (Numéro 7)**
   Muestra el Menú Título.
5. **Botón ZOOM/-/--**
   Amplía la imagen del DVD. Este botón se utiliza para seleccionar el canal del programa de TV insertando el número de canal (modo TV).
6. **Botón TV VOL (+,-)**
   Tomo TV (+,-).
7. **Botones BUSCAR (◀◀/▶▶)**
   Permite buscar hacia adelante y hacia atrás en un disco.
8. **Botón VIDEO SEL.**
   Modo de salida de vídeo.
9. **Botones SALTAR (|◀◀/▶▶|)**
   Se utiliza para saltar el título, un capítulo o una pista.
10. **Botón STOP (■)**
11. **Botón MENU**
    Púlselo para ver las funciones de menú del reproductor de DVD.
12. **Botones ENTER/▲ ▼ ◀ ▶**
    Este botón funciona como un interruptor oscilante.
13. **Botón INFO**
    Muestra el modo del disco actual.
14. **Botón DISC MENU**
    Muestra el menú Disco.
15. **Botón OPEN/CLOSE (⏏)**
    Púlselo para abrir o cerrar la bandeja de discos.
16. **Botón HDMI SEL.**
    Configuración de la resolución de la salida de HDMI.
17. **Botón DVD**
    Se pulsa este botón para utilizar un reproductor de DVD.
18. **Botón TV**
    Se pulsa este botón para hacer funcionar el TV Samsung.
19. **Botón EZ VIEW (Numéro 6)**
    Permite ajustar la relación anchura/altura según sea el tamaño de la pantalla de su televisor (16:9 ó 4:3).
20. **Botón AUDIO (Numéro 5)**
    Púlselo para acceder a las distintas funciones de audio de un disco.
21. **Botón BOOKMARK (Numéro 9)**
22. **Botón REPEAT A-B (Numéro 8)**
    Permitte repetir la reproducción del disco A-B.
23. **Botón STEP/TV SOURCE**
    Avanza la reproducción un fotograma cada vez. Se pulsa este botón para seleccionar una fuente de TV disponible (modo TV)
24. **Botón TV CH (∧, ∨)**
    Selección de canales.
25. **Botón PAUSE (❚❚)**
    Detiene la reproducción del disco.
26. **Botón PLAY (▶)**
    Inicia la reproducción del disco.
27. **Botón RETURN**
    Regresa al menú anterior.
28. **Botón EXIT**
    Se sale del menú en pantalla.
29. **Botón CANCEL**
    Púlselo para que desaparezcan las pantallas de menú o de estado.
30. **Botón USB**
31. **Botón REPEAT**
    Permite repetir un título, capítulo, pista o disco.

Elección de una conexión

A continuación, se indican los ejemplos de conexiones más comunes usadas para conectar el reproductor de DVD a un televisor y a otros componentes.

Antes de conectar el reproductor DVD

- Apague el reproductor de DVD, TV y otros componentes antes de conectar o desconectar cables.
- Consulte el manual del usuario para obtener más información sobre los componentes adicionales (como un TV) que desee conectar.

Conexión a un televisor (Vídeo CVBS)

1

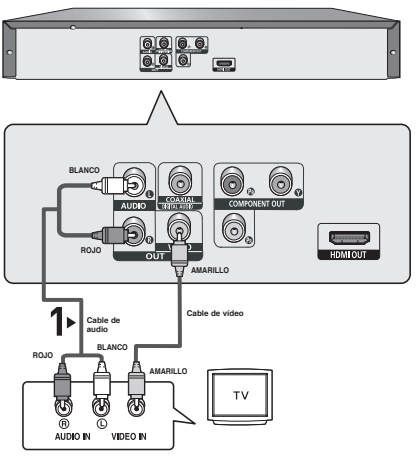
Utilice los cables de vídeo/audio, para conectar los terminales **VIDEO (amarillo)/AUDIO (blanco y rojo) OUT** situados en la parte posterior del reproductor de DVD con los terminales **VIDEO (amarillo)/AUDIO (blanco y rojo) IN** de su televisor.

2

Encienda el televisor y el reproductor de DVD.

3

Pulse el selector de entrada del mando a distancia de su TV hasta que aparezca la señal de vídeo del reproductor de DVD en la pantalla del televisor.



Nota

- **Si el cable de audio se coloca demasiado cerca del cable de alimentación, puede provocar ruido.**
- Si desea hacer una conexión a un amplificador, consulte la página correspondiente a la conexión de amplificadores. (Consulte las páginas 13-14)
- El número y posición de los terminales puede variar dependiendo del tipo de televisor. Consulte el manual de usuario de su televisor.
- Si hay un terminal de entrada para audio en el televisor, conéctelo al terminal [AUDIO out] [izquierda] (blanco) del reproductor de DVD.
- Si pulsa el botón VIDEO SEL. cuando el reproductor de DVD se encuentra en modo de parada o no hay ningún disco en la bandeja, el modo de salida de vídeo cambia en la siguiente secuencia: (I-SCAN → P-SCAN)

Conexión a un televisor (Entrelazada)

- Conexión a su televisor utilizando cables de vídeo-componente.
- Obtendrá imágenes de gran calidad con colores exactos. El vídeo-componente separa los elementos de la imagen en señales en blanco y negro (Y), azul (PB) y rojo (PR) para generar imágenes más puras y nítidas. (Las señales de audio se transmiten a través de la salida para audio.)

1

Utilice cables de vídeo-componente, para conectar los terminas **COMPONENT VIDEO OUT** situados en la parte posterior del reproductor de DVD con los terminales **COMPONENT IN** de su televisor.

2

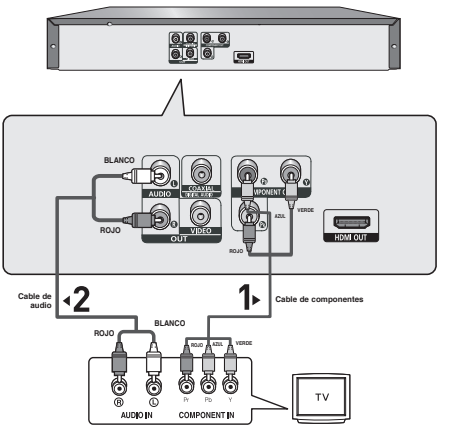
Utilice los cables de audio, para conectar los terminales **AUDIO (blanco y rojo) OUT** situados en la parte posterior del reproductor de DVD con los terminales **AUDIO (blanco y rojo) IN** de su televisor. Encienda el televisor y el reproductor de DVD.

3

Pulse el selector de entrada en el mando a distancia de su TV hasta que aparezca la señal del vídeo-componente del reproductor de DVD en la pantalla del televisor.

4

Ajuste la salida de vídeo a **I-SCAN** en el menú de configuración de pantalla. (Consulte las páginas 28-29)
Puede utilizar el botón **VIDEO SEL.** para cambiar la modalidad Video Output (Salida de vídeo). (Consulte la página 9.)



Nota

- Si desea hacer una conexión a un amplificador, consulte la página correspondiente a la conexión de amplificadores. (Consulte las páginas 13-14)
- El terminal de componentes de su televisor puede estar representado como “R-Y, B-Y, Y” ó “Cr, Cb, Y” en vez de “PR, PB, Y” dependiendo del fabricante. El número y posición de los terminales puede variar dependiendo del tipo de televisor. Consulte el manual de usuario de su televisor.

Connection to a TV (Progressive)

1

Utilice cables de vídeo-componente, para conectar los terminas **COMPONENT VIDEO OUT** situados en la parte posterior del reproductor de DVD con los terminales **COMPONENT IN** de su televisor.

2

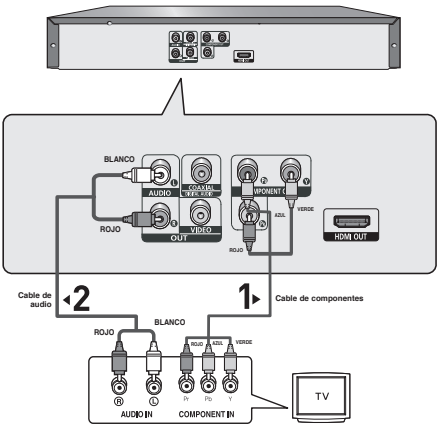
Utilice los cables de audio, para conectar los terminales **AUDIO (blanco y rojo) OUT** situados en la parte posterior del reproductor de DVD con los terminales **AUDIO (blanco y rojo) IN** de su televisor. Encienda el televisor y el reproductor de DVD.

3

Pulse el selector de entrada en el mando a distancia de su TV hasta que aparezca la señal del vídeo-componente del reproductor de DVD en la pantalla del televisor.

4

Ajuste la salida de vídeo a **P-SCAN** en el menú de configuración de pantalla. (Consulte las páginas 28-29)
Puede utilizar el botón **VIDEO SEL.** para cambiar la modalidad Video Output (Salida de vídeo). (Consulte la página 9.)



Para ver la salida de vídeo progresiva,

- Consulte el manual de usuario de su televisor para comprobrar si admite digitalización progresiva. Si admite P-SCAN, siga las instrucciones del manual de su TV para configurar la digitalización progresiva.
- El método de conexión puede ser diferente al indicado en la ilustración superior, dependiendo del modelo de su televisor.

Nota

- Qué es la digitalización progresiva?
  Este método genera el doble de líneas digitales que el método de salida entrelazada. El método de digitalización progresiva proporciona una calidad de imagen superior y más nítida.

Conexión a un TV con terminal DVI

1

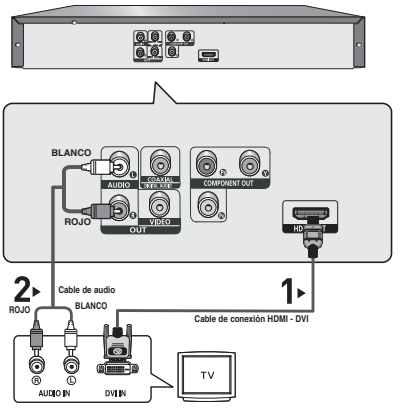
Con el cable **HDMI-DVI**, conecte el terminal de **HDMI OUT** situado en la parte trasera del reproductor de DVD al terminal **DVI IN** del TV.

2

Con los cables de audio, conecte los terminales **AUDIO (rojo y blanco) OUT** situados en la parte posterior del reproductor de DVD con los terminales **AUDIO (rojo y blanco) IN** del TV.
Encienda el reproductor de DVD y el TV.

3

Pulse el selector de entrada del mando a distancia del TV hasta que la señal de DVI del reproductor de DVD aparezca en la pantalla del TV.



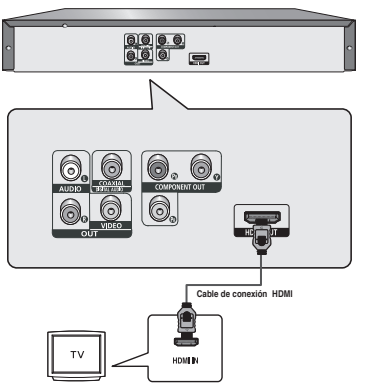
Conexión a un TV con terminal HDMI

1

Con el cable **HDMI-HDMI**, conecte el terminal de **HDMI OUT** situado en la parte trasera del reproductor de DVD al terminal **HDMI IN** del TV.

2

Pulse el selector de entrada del mando a distancia del TV hasta que la señal de HDMI del reproductor de DVD aparezca en la pantalla del TV.



Especificaciones del VÍDEO de HDMI
Cuando pulse el botón HDMI SEL., 576p/480p, 720p, 1080p, 1080i se seleccionan en orden.
El primer apretón del botón de HDMI SEL., sube la resolución actual.
El segundo apretón permite que usted cambie la resolución de la salida de HDMI.
- La resolución específica de la salida de HDMI no puede trabajar dependiendo de su TV.
- Consulte el manual del usuario del TV.
- Si el cable HDMI o HDMI-DVI se enchufa en el TV, la salida del reproductor de DVD se define automáticamente en HDMI/DVI transcurridos unos 10 segundos.
- Si usted fija la resolución 720p, 1080p o 1080i de la salida de HDMI, la salida de HDMI proporciona una calidad mejor del cuadro.
- Si conecta el cable HDMI entre el TV SamSung, puede utilizar fácilmente el reproductor de DVD con el mando a distancia del TV. (Sólo disponible con TV Samsung que admitan Anynet+ (HDMI-CEC).) (Consulte la página 30-31.)
- Compruebe el logotipo *Anynet+* si el TV tiene el logotipo *Anynet+*, admite la función Anynet+.

- **HDMI (Interfaz De la Multimedia De la Alta Definición)**
  HDMI es un interfaz para permitir la transmisión digital de los datos de video y audio con apenas un solo conectador. Con HDMI, el reproductor de DVD transmite vídeo digital y señal de audio y muestra una imagen viva en un TV que tenga un terminal de entrada HDMI.
- **La descripción del conectador de HDMI de la conexión de HDMI** – Ambos datos de video sin comprimir y los datos digitales de audio (LPCM o los datos de la corriente del pedacito).
  - Aunque el reproductor utiliza un cable de HDMI, el reproductor hace salir solamente una pura señal digital a la TV.
  - Si la TV no apoya HDCP (protección contenta de Digital de la Alto-anchura de banda), el ruido de la nieve aparece en la pantalla.
- **Por qué Samsung utiliza HDMI?**
  Las TV analógicas requieren una señal análoga de video/audio. Sin embargo, al reproducir un DVD, los datos transmitidos a una TV son digitales. Por lo tanto se requiere cualquiera un digital al convertidor analógico (en el reproductor de dvd) o un analógico al convertidor digital (en la TV). Durante esta conversión, la calidad de la pantalla es degradado debido a la pérdida del ruido y la señal. La tecnología de DVI es superior porque no requiere ninguna conversión de D/A y es una pura señal digital del reproductor a su TV.
- **Cuál es el HDCP?**
  HDCP(Protección Contenta De Digital De la Alto-anchura de banda) es un sistema para proteger el contenido de DVD producido vía HDMI/DVI de ser copiado. Proporciona una conexión digital segura entre una fuente de video (PC, DVD. etc) y un dispositivo de visualización(TV, el proyector. etc). El contenido se cifra en el dispositivo de la fuente para evitar que las copias desautorizadas sean hechas.

Conexión a un sistema de audio (Amplificador de 2 canales)

1

Utilice los cables de audio, para conectar los terminales **AUDIO (blanco y rojo) OUT** situados en la parte posterior del reproductor de DVD con los terminales **AUDIO (blanco y rojo) IN** del amplificador.

2

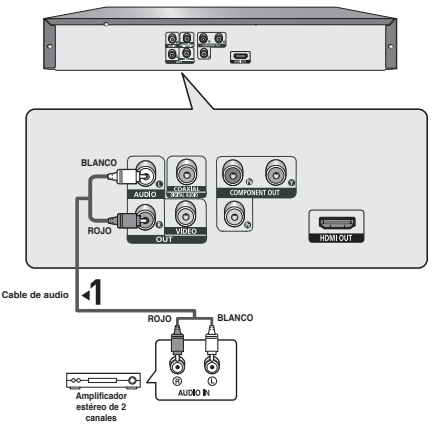
Utilice cables de señal de vídeo para conectar los terminales **VIDEO OUT** situados en la parte posterior del reproductor de DVD con los terminales **VIDEO IN** de su televisor siguiendo las indicaciones de las páginas 9-13.

3

Encienda el televisor, el reproductor de DVD y el amplificador.

4

Pulse el botón de selección de entrada del amplificador para seleccionar la **entrada exterior** y captar el audio desde el reproductor de DVD.
Consulte el manual de usuario de su amplificador para configurar la entrada de audio del amplificador.



Nota

- **Procure bajar el volumen cuando encienda el amplificador. El sonido fuerte y repentino puede dañar los altavoces y los oídos.**
- Ajuste el audio en la pantalla de menú correspondiene al amplificador. (Consulte las páginas 27-28)
- La posición de los terminales puede variar dependiendo del amplificador. Consulte el manual de usuario del amplificador.

Conexión a un sistema de audio (Amplificador Dolby digital, MPEG2 ó DTS)

1

Si utiliza un cable coaxial, conecte el terminal **DIGITAL AUDIO OUT (COAXIAL)** situado en la parte posterior del reproductor de DVD con el terminal **DIGITAL AUDIO IN (COAXIAL)** del amplificador.

2

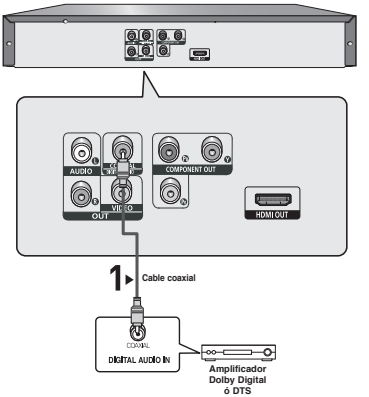
Utilice cables de señal de vídeo para conectar los terminales **VIDEO OUT** situados en la parte posterior del reproductor de DVD con los terminales **VIDEO IN** de su televisor siguiendo las indicaciones de las páginas 9-13.

3

Encienda el televisor, el reproductor de DVD y el amplificador.

4

Pulse el botón de selección de entrada del amplificador para seleccionar la **entrada exterior** y captar el audio desde el reproductor de DVD.
Consulte el manual de usuario de su amplificador para configurar la entrada de audio del amplificador.



Nota

- **Procure bajar el volumen cuando encienda el amplificador. El sonido fuerte y repentino puede dañar los altavoces y los oídos.**
- Ajuste el audio en la pantalla de menú correspondiente al amplificador. (Consulte las páginas 27-28)
- La posición de los terminales puede variar dependiendo del amplificador. Consulte el manual de usuario del amplificador.

Reproducción de discos

Antes de la reproducción

- Encienda el televisor y seleccione la entrada apropiada para vídeo desde el mando a distancia del televisor.
- Si conecta un sistema de audio externo, encienda dicho sistema y seleccione la entrada apropiada para audio.

Después de conectar el reproductor y pulsar por primera vez el botón POWER del DVD, aparecerá esta pantalla: Si desea seleccionar un idioma, pulse un botón numérico. (Esta pantalla sólo aparecerá la primera vez que conecte el reproductor.) Si no está configurado el idioma para la pantalla de incio, los ajustes cambiarán cada vez que encienda y apague el equipo. Procure seleccionar el idioma que desea utilizar. Una vez seleccionado el idioma del menú, podrá cambiarlo pulsando el botón ⏭ situado en el panel frontal del reproductor durante más de 5 segundos siempre que la bandeja de discos esté vacía. A continuación, volverá a aparecer la ventana **SELECT MENU LANGUAGE** desde la que podrá seleccionar el idioma deseado.

Select Menu Language
Press 1 for English
Touche 2 pour Français
Drücken Sie 3 für Deutsch
Pulsar 4 para Español
Premere 5 per Italiano
Tecle 6 para Português

Reproducción

1. Pulse el botón **OPEN/CLOSE (⏏)** y se abre la bandeja de discos.
2. Coloque con cuidado un disco en la bandeja con la etiqueta hacia arriba.
3. Pulse los botones **PLAY (▶)** u **OPEN/CLOSE (⏏)** para cerrar la bandeja de discos.
   - Cuando detiene la reproducción del disco, el reproductor recuerda la posición en la que se detuvo, al volver a pulsar el botón PLAY (▶), se reanudará la reproducción desde la última posición.
4. **Cómo detener la reproducción**
   Pulse el botón **STOP (■)** durante la reproducción.
5. **Extracción de discos**
   Pulse el botón **OPEN/CLOSE (⏏)**.
6. **Pausa de la reproducción**
   Pulse los botones **PAUSE (❚❚)** o **STEP** del mando a distancia durante la reproducción.
   - Se para la imagen y no hay sonido.
     Para reanudar, pulse otra vez el botón PLAY (▶).
7. **Reproducción de fotogramas (excepto en CD)**
   Pulse el botón **STEP** (Fotograma) del mando a distancia durante la reproducción.
   - Cada vez que pulse el botón aparecerá un nuevo fotograma.
   - Durante el modo STEP (Fotograma) no se oye ningún sonido.
   - Para reanudar la reproducción normal, pulse el botón PLAY (▶).
   - Sólo se puede realizar la reproducción fotograma a fotograma en la dirección de avance.
8. **Reproducción a cámara lenta**
   Pulse y mantenga pulsado el botón de **búsqueda (◀◀/▶▶)** para seleccionar la velocidad de reproducción 1/2, 1/4, 1/8 y 1/16 durante la función PAUSE ó STEP.
   - Durante el modo de cámara lenta no se oye ningún sonido.
   - Para reanudar la reproducción normal, pulse el botón PLAY (▶).

Nota

- Si se deja el reproductor en modo de parada (Stop) durante más de un minuto sin interacción por parte del usuario, se activa un protector de pantalla. Para reanudar la reproducción normal, pulse el botón PLAY (▶).
- Si se deja el reproductor en modo de parada (Stop) durante más de 30 minutos, se apagará automáticamente. (Función Power-Off automática)
- Si se deja el reproductor en modo de pausa durante cinco minutos, se parará.
- El icono (⊘) indica que se ha pulsado un botón no válido.

Uso de las funciones de búsqueda y omisión

Durante la reproducción puede buscar rápidamente un capítulo o una pista y utilizar la función SKIP para saltar a la siguiente selección.

Búsqueda en un capítulo o pista

Pulse el botón de **búsqueda** (◀◀ ó ▶▶) del mando a distancia durante más de 1 segundo durante la reproducción.

DVD	2X, 4X, 64X, 128X
VCD	4X, 8X
CD	2X, 4X, 8X

Nota

- La velocidad indicada en esta función puede ser distinta a la velocidad de reproducción real.
- Durante el modo de búsqueda no se oye ningún sonido (excepto CD).

Omisión de pistas

Pulse el botón **SKIP** (I◀◀ ó ▶▶I) durante la reproducción.

- Cuando se reproduce un DVD, si se pulsa el botón SKIP (▶▶I) se avanza al capítulo siguiente. Si se pulsa el botón SKIP (I◀◀) se pasa al inicio del capítulo. Otra pulsación provocará que se vaya al principio del capítulo anterior.
- Al reproducir un VCD 2.0 en modo MENU Off (Menú desactivado), un VCD 1.1 ó un CD, si se pulsa el botón SKIP (▶▶I) pasará a la siguiente pista. Si se pulsa el botón SKIP (I◀◀) se pasa al inicio del capítulo. Otra pulsación provocará que se vaya al principio de la pista anterior.
- Al reproducir un VCD, si una pista tiene más de 15 minutos y se pulsa el botón (▶▶I) se avanzarán 5 minutos. Si se pulsa el botón (I◀◀), se retrocederán 5 minutos.

Nota

Si utiliza VCD 2.0, esta función sólo funciona cuando el menú está desactivado.

Uso de las funciones de pantalla

Al reproducir un DVD/VCD/MPEG4

1. Durante la reproducción, pulse el botón **INFO** del mando a distancia.
   - Para seleccionar la opción Info en el menú de funciones, pulse el botón MENU.
2. Pulse los botones ▲/▼ para seleccionar la opción deseada.
   - Si utiliza VCD 2.0, esta función sólo funciona cuando el menú está desactivado.
3. Pulse los botones ◀/► para crear la configuración deseada y a continuación, pulse el botón **ENTER**.
   - Puede pulsar los botones numéricos del mando a distancia para acceder directamente a un título, a un capítulo o para iniciar la reproducción desde un momento deseado.
4. Vuelva a pulsar el botón **INFO** para que la pantalla desaparezca.

Nota

	Para acceder al título deseado cuando hay más de uno en el disco. Por ejemplo, si hay más de una película en un DVD, se identificará cada película.
	La mayoría de discos DVD se graban en capítulos para poder encontrar rápidamente un pasaje específico (similar a las pistas de un CD de video).
	Permite la reproducción de la película desde un momento deseado. Debe introducir el momento de inicio como referencia. La función de búsqueda de una secuencia concreta no funciona en algunos discos.
	Hace referencia al idioma de banda sonora de la película. En el ejemplo, la banda sonora se reproduce en inglés 5.1CH. Un disco DVD puede tener hasta ocho bandas sonoras diferentes.
	Hace referencia a los idiomas de los subtítulos disponibles en el disco. Podrá elegir el idioma de los subtítulos o, si lo prefiere, quitarlos de la pantalla. Un disco DVD puede tener hasta 32 subtítulos diferentes.
	Para acceder a la función de Ángulo que desee. Algunos discos DVD tienen más funciones de ángulo de cualquier imagen.

Uso del menú de disco y título

Uso de Disc Menu (Menú Disco)

1. Pulse el botón **MENU** del mando a distancia durante la reproducción de un disco DVD.

Nota

- Dependiendo del disco, es posible que no funcione el Menú Disco.
- También puede acceder al Menú Disco con el botón DISC MENU del mando a distancia.
- En VCD 2.0, se utiliza el botón DISC MENU para seleccionar el modo Menu On (Menú activado) ó Menu Off (Menú desactivado).

Utilización del Title Menu (Menú Título)

1. Pulse el botón **MENU** del mando a distancia durante la reproducción de un disco DVD.

Nota

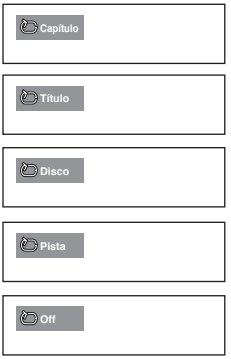
- Dependiendo del disco, es posible que no funcione Menú Título.
- Menú Título sólo aparecerá si hay al menos dos títulos en el disco.

Cómo repetir la reproducción

Para repetir la pista, el capítulo o el título actuales, una sección determinada (A-B) o todo el disco.

Al reproducir un DVD/VCD

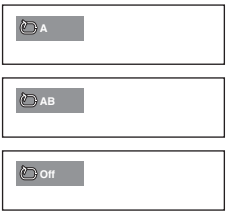
1. Pulse el botón **REPEAT** del mando a distancia. Aparece la pantalla Repeat (Repetir).
   - DVD repite la reproducción por capítulo o título, y VCD por disco o pista.
   - Chapter (Capítulo) : repite el capítulo que se está reproduciendo.
   - Title (Título) : repite el título que se está reproduciendo.
   - Disc (Disco) : repite el disco que se está reproduciendo.
   - Track (Pista) : repite la pista que se está reproduciendo.
   - Off



Uso de la función A-B Repeat

1. Pulse el botón **REPEAT A-B** en el punto donde quiere que empiece (A) la reproducción repetida.
2. Pulse el botón **REPEAT A-B** en el punto donde quiere que termine (B) la reproducción repetida.
   - Para volver a la reproducción normal, pulse el botón CANCEL.
2. Para volver a la reproducción normal, pulse el botón **REPEAT A-B**.

DVD/VCD



Nota

- A-B REPEAT (REPETIR A-B) permite definir el punto (B) directamente después de haber definido el punto (A).
- Dependiendo del disco, es posible que la función Repeat no funcione.
- Si utiliza VCD 2.0, esta función sólo funciona cuando el menú está desactivado.

Reproducción lenta

Esta función le permite repetir escenas de deporte, danza, instrumentos musicales, etc., a cámara lenta para que pueda estudiarlos con más detalle.

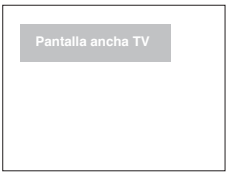
Al reproducir un DVD

1. Durante la reproducción, pulse el botón **PAUSE (❚❚)**.
2. Pulse y mantega pulsado el botón **SEARCH (◀◀/▶▶)** para seleccionar la velocidad de reproducción entre 1/2, 1/4, 1/8 y 1/16 de lo normal en modo PAUSE ó STEP.

Ajuste de la relación altura/anchura (EZ VIEW)

Para reproducir aplicando la relación altura/anchura (DVD)

Pulse el botón **EZ VIEW**.
- El tamaño de la pantalla cambia a medida que se pulsa ese botón sucesivamente.
- El modo de zoom de la pantalla varía dependiendo de la configuración de pantalla seleccionada en el menú Display Setup (Configuración de)
- Conviene configurar la relación altura/anchura adecuada en el menú Display Setup (Configuración de pantalla) para garantizar el buen funcionamiento del botón EZ VIEW. (Consulte las páginas 28-29)



Si usa un TV 16:9

Para discos con relación altura/anchura 16:9
- **Wide Screen (Pantalla Panorámica)**
  Muestra el contenido del título DVD en relación altura/anchura 16:9.
- **Screen Fit (Ajuste Pantalla)**
  Se corta la parte superior e inferior de la pantalla.
  Al reproducir un disco con una relación altura/anchura de 2.35:1, las barras negras de la parte superior e inferior de la pantalla desaparecen. La imagen se estirará verticalmente. (Dependiendo del tipo de disco, es posible que desaparezcan completamente las barras negras.)
- ZOOM FIT (**Ajuste Zoom**)
  La parte superior, inferior, izquierda y derecha de la pantalla se corta y la parte central de la pantalla se agranda.

Para discos con relación altura/anchura 4:3
- Normal Wide (**Panorámica**)
  Muestra el contenido del título DVD en relación altura/anchura 16:9. La imagen se estirará horizontalmente.
- **Screen Fit (Ajuste Pantalla)**
  Se corta la parte superior e inferior de la pantalla y aparece la pantalla completa. La imagen se estirará verticalmente.
- ZOOM FIT (**Ajuste Zoom**)
  La parte superior, inferior, izquierda y derecha de la pantalla se corta y la parte central de la pantalla se agranda.
- Vertical Fit (**Ajuste vertical**)
  Cuando se visualiza un DVD 4:3 en un televisor 16:9, aparecerán unas barras negras en la parte izquierda y derecha de la pantalla para evitar que la imagen aparezca estirada horizontalmente.

Si usa un TV 4:3

Para discos con relación altura/anchura 16:9
- **Panorámica 4:3 (4:3 Letter Box)**
  Muestra el contenido del título DVD en relación altura/anchura 16:9. Las barras negras aparecerán en la parte superior e inferior de la pantalla.
- **Panorámica 4:3 (4:3 Pan Scan)**
  La parte izquierda y derecha de la pantalla se corta y se muestra la parte central de la pantalla 16:9.
- **AJUSTE EN PANTALLA (SCREEN FIT)**
  Se corta la parte superior e inferior de la pantalla y aparece la pantalla completa. La imagen se estirará verticalmente.
- **AJUSTE DE ZOOM (ZOOM FIT)**
  La parte superior, inferior, izquierda y derecha de la pantalla se corta y la parte central de la pantalla se agranda.

Para discos con relación altura/anchura 4:3
- **Pantalla normal (Normal Screen)**
  Muestra el contenido del título DVD en relación altura/anchura 4:3.
- **AJUSTE EN PANTALLA (SCREEN FIT)**
  Se corta la parte superior e inferior de la pantalla y aparece la pantalla completa. La imagen se estirará verticalmente.
- **AJUSTE DE ZOOM (ZOOM FIT)**
  La parte superior, inferior, izquierda y derecha de la pantalla se corta y la parte central de la pantalla se agranda.

Nota
Esta función puede variar dependiendo del tipo de disco.

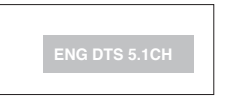
Selección del idioma de audio

El botón AUDIO permite seleccionar rápida y fácilmente el idioma deseado.

Uso del botón AUDIO (DVD/VCD/MPEG4)

1. Pulse el botón **AUDIO**. El Audio cambia a medida que se pulsa el botón sucesivamente. Los idiomas de audio se representan mediante abreviaturas.

DVD

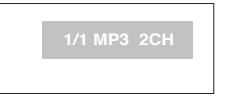


Puede seleccionar entre **Stereo** (Estéreo), **Right** (Derecha) o **Left** (Izquierda) cuando reproduce un VCD.

VCD

Pulse de forma repetida el bóton de **Audio** en el mando a distancia hasta seleccionar el audio deseado en un MPEG4 y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.

MPEG4



2. Para quitar el icono **AUDIO**, pulse el botón **CANCEL** o **RETURN** .

Nota
- Esta función depende de los idiomas codificados en el disco y puede que no funcione en todos los discos.
- Un disco DVD puede contener hasta 8 idiomas de audio.
- Si desea que aparezca siempre el mismo idioma de audio al reproducir un DVD, consulte “Uso del i idioma de audio” en la página 26-27.

Selección del idioma de subtítulos

El botón SUBTITLE permite seleccionar rápida y fácilmente los subtítulos deseados.

Uso del botón SUBTITLE (DVD/MPEG4)

1. Pulse el botón **SUBTITLE**. El subtítulo cambia a medida que se pulsa el botón sucesivamente. Los idiomas de los subtítulos se representan mediante abreviaturas.

DVD

Nota
- Según el tipo de DVD, tendrá que cambiar el subtítulo deseado en el Disc Menu (Menú Disco). Pulse el botón DISC MENU.
- Esta función depende de los idiomas codificados en el disco y puede que no funcione en todos los DVD.
- Un disco DVD puede contener hasta 32 idiomas de subtítulos.
- Si desea que aparezca siempre el mismo idioma de subtítulo al reproducir un DVD, consulte “Uso del idioma de subtítulo” en la página 27.

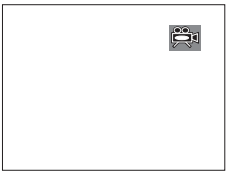
Cambio del ángulo de cámara

Si un DVD contiene varios ángulos de una escena en concreto, puede seleccionar la función ANGLE.

Uso del botón ANGLE (DVD)

Si el disco contiene varios ángulos, la opción ANGLE aparecerá en la pantalla.

1. Durante la reproducción, pulse el botón **INFO** del mando a distancia.
2. Pulse los botones ▲/▼ para seleccionar .
   Pulse los botones ◄/► o bien puede utilizar los botones numéricos del mando a distancia para seleccionar el ángulo que desea angle.

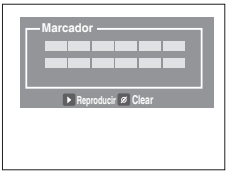


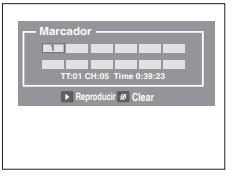
Uso de la función de marcador

Esta función permite marcar secciones de un DVD o VCD (modo Menu Off) para poder encontrarlas rápidamente con posterioridad.

Uso de la función Marcador (Bookmark) (DVD/VCD)

1. Durante la reproducción, pulse el botón **BOOKMARK** del mando a distancia.
2. Cuando llegue a la escena que quiere marcar, pulse el botón **ENTER**. Puede haber hasta tres escenas marcadas simultáneamente.

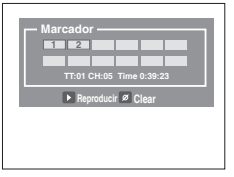




Nota
- Si utiliza VCD 2.0, esta función sólo funciona cuando el menú está desactivado.
- Dependiendo del disco, es posible que la función Bookmark no funcione.

Recuperación de una escena marcada

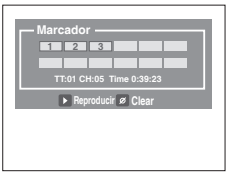
1. Durante la reproducción, pulse el botón **BOOKMARK** del mando a distancia.
2. Pulse los botones ▲/▼/◄/► para seleccionar una escena marcada.



3. Pulse el botón **PLAY** (►) para saltar a la escena marcada.

Cómo borrar un marcador

1. Durante la reproducción, pulse el botón **BOOKMARK** del mando a distancia.
2. Pulse los botones ◄/► ó ▲/▼ para seleccionar el número de marcador que desea borrar.

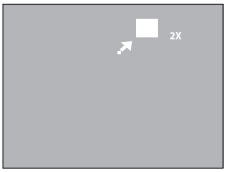


3. Pulse el botón **CANCEL** para suprimir un número de marcador.

Uso de la función Zoom

Uso de la función Zoom (DVD/VCD)

1. Durante la reproducción de DVD o VCD o en modo de pausa, pulse repetidamente el botón zoom del mando a distancia para aplicar el zoom en 2x,3x4x.



Menú de clips para MP3/WMA/ JPEG/MPEG4/CD Audio

CD Audio o Los discos con MP3/WMA/JPEG/ MPEG4 contienen canciones individuales y/o imágenes que se pueden organizar en carpetas como se indica a continuación. El método es similar al que se utiliza en un PC para guardar archivos en distintas carpetas.

Abra la bandeja de discos. Coloque el disco sobre la bandeja. Cierre la bandeja. Se cierra la bandeja y aparece esta pantalla.

- : Nombre del archivo de reproducción actual.
- : Modo de reproducción actual. Hay cuatro modos. Para seleccionarlos por orden, pulse el botón REPEAT.
  - Off (Apag.): Reproducción normal
  - Track (Pista): Repite la pista actual.
  - Folder (Carpeta): Repite la carpeta actual.
  - Random (Aleatorio): Los archivos del disco se reproducirán en orden aleatorio.
- : Icono de archivo AUDIO.
- : Icono de archivo STOP.
- : Icono de archivo PLAY.
- : Icono de archivo CDDA Audio.
- : Icono de archivo PAUSE.
- : Icono de archivo MP3.
- : Icono de archivo WMA.
- : Icono de carpeta.
- : Icono de archivo JPEG.
- : Icono de carpeta actual.
- : Icono de archivo AVI.

Selección de carpetas

La carpeta puede seleccionarse en modo de parada y de reproducción.

- Para seleccionar la carpeta principal

Pulse el botón **RETURN** para llegar a la carpeta principal, o pulse los botones ▼/▲ para seleccionar ".." y pulse **ENTER** para ir a la carpeta principal.

Reproducción MP3/WMA/ CD Audio

1. Abra la bandeja de discos. Coloque el disco sobre la bandeja. Cierre la bandeja.
   - Cuando un disco contiene archivos MP3 y WMA, sólo se reproducirá uno de ellos, no los dos.
2. Pulse los botones ▲/▼ ó ◄/► bpara seleccionar un archivo de canción. Pulse **ENTER** para iniciar la reproducción del archivo de canción.

Reproducción programada/aleatoria

Pulse el botón **REPEAT** para cambiar el modo de reproducción. Hay cuatro modos. **Off** (Apag.), **Track** (Pista), **Folder** (Carpeta) y **Aleatorio** (Random).

- Off (Apag.): Reproducción normal
- Track (Pista): Repite el archivo de canción actual.
- Folder (Carpeta): Repite los archivos de canción que tienen la misma extensión en la carpeta actual.
- Aleatorio (Random): Los archivos de canción que tengan la misma extensión se reproducirán en orden aleatorio.

Para volver a la reproducción normal, pulse el botón CANCEL.

CD-R MP3/WMA file

Cuando grabe archivos MP3 o WMA archivos en un CD-R, consulte las indicaciones siguientes.

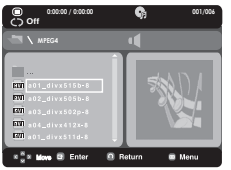
- **Los archivos MP3 deben tener formato ISO 9660 o JOLIET.** Los formatos ISO 9660 y Joliet de archivos MP3 ó WMA son compatibles con los sistemas DOS y Windows de Microsoft y con Macintosh de Apple. Este formato es el más utilizado.
- **Cuando ponga nombre a sus archivos de MP3 ó WMA no utilice más de 8 caracteres ni olvide escribir la extensión de archivo ".mp3, .wma".** Formato general del nombre: "Título.mp3" ó "Título.wma". Cuando escriba el título, compruebe que utiliza 8 caracteres o menos, que no hay espacios en el nombre, y evite el uso de los siguientes caracteres especiales: (.,/,\,=,+).
- **Cuando grabe archivos MP3, utilice una velocidad de transferencia de descompresión de 128 Kbps como mínimo.** La calidad de sonido de los archivos MP3 depende básicamente de la relación de compresión/descompresión que seleccione. Para conseguir un sonido de calidad de CD se necesita una velocidad de muestreo analógica/digital (conversión a formato MP3) de 128 Kbps como mínimo y 160 Kbps como máximo. Si elige velocidades superiores, como 192 Kbps o más, sólo raras veces obtendrá una calidad de sonido mejor. Por el contrario, los archivos con velocidades de muestreo inferiores a 128 Kbps no se reproducen correctamente.
- **Cuando grabe archivos WMA, utilice una velocidad de transferencia de descompresión de 64 Kbps como mínimo.** La calidad de sonido de los archivos WMA depende básicamente de la relación de compresión/descompresión que seleccione. Para conseguir un sonido de calidad de CD se necesita una velocidad de muestreo analógica/digital (con versión a formato WMA) de 64 Kbps como mínimo y 192 Kbps como máximo. Por el contrario, los archivos con velocidades de muestreo inferiores a 64 Kbps o superiores a 192 Kbps no se reproducen correctamente. La velocidad de muestreo que puede admitirse para archivos WMA es >30 Khz
- **No grabe archivos MP3 protegidos por derechos de autor.** Algunos archivos "asegurados" están cifrados y protegidos con un código para evitar las copias ilegales. Estos archivos son de los siguientes tipos: Windows Media™ (marca comercial registrada de Microsoft Inc) y SDMI™ (marca comercial registrada de The SDMI Foundation). Este tipo de archivos no se puede copiar.
- **Importante:** Las recomendaciones anteriores no constituyen una garantía de que el reproductor de DVD reproduzca grabaciones de MP3 ni una confirmación de calidad de sonido. Debe tener en cuenta que ciertas tecnologías y métodos de grabación de archivos MP3 en CD-R impiden la reproducción óptima de esos archivos en el reproductor de DVD (por deterioro de la calidad de sonido y, en algunos casos, por incapacidad del reproductor para leer esos archivos).
- Esta unidad puede reproducir un máximo de 500 archivos y 500 carpetas por disco.

Reproducción MPEG4

Función de reproducción MPEG4

Los archivos AVI se utilizan para guardar los datos de audio y vídeo. Sólo se pueden reproducir los archivos de formato AVI con extensiónes ".avi".

1. Abra la bandeja de discos. Coloque el disco sobre la bandeja. Cierre la bandeja.
2. Pulse los botones ▲/▼ ó ◄/► hasta seleccionar un archivo avi (DivX/XviD) y, a continuación, pulse el botón ENTER.



Repetición y A-B de la reproducción

Pulse el botón **REPEAT** para cambiar el modo de reproducción. Hay 3 modos: **Off** (Apag.), **Folder** (Carpeta) y **Track**.

- Folder (Carpeta): Repite los archivos AVI que tienen la misma extensión en la carpeta actual.
- Track (Pista): repite el pista que se está reproduciendo.
- Pulse el botón **REPEAT A-B** en el punto donde quiere que empiece (A) la reproducción repetida.
- Pulse el botón **REPEAT A-B** en el punto donde quiere que termine (B) la reproducción repetida.
- Para volver a la reproducción normal, pulse el botón **CANCEL**.

Nota

- A-B REPEAT (REPETIR A-B) permite definir el punto (B) directamente después de haber defini do el punto (A).

Descripción de la función MPEG4

Función	Descripción	Página de referencia
Skip (I◀◀ o bien ▶▶I)	Durante la reproducción, pulse el botón I◀◀ o bien ▶▶I para avanzar o retroceder 5 minutos.	-
Search (◀◀ o bien ▶▶)	Durante la reproducción, pulse el botón SEARCH (◀◀ o bien ▶▶). Púlselo de nuevo para realizar la búsqueda a mayor velocidad. Permite realizar una búsqueda más rápida en un archivo AVI. A 2X, 4X y 8X veces la velocidad normal.	-
Reproducción a cámara lenta	Permite realizar una búsqueda más lenta en un archivo AVI. A un 1/2, 1/4, 1/8, 1/16 de la velocidad normal.	P 15
Reproducción por fotogramas	Cada vez que pulse el botón STEP, aparecerá un nuevo fotograma.	P 15
ZOOM	Enfoque de 2, 4, 2 veces la visualización normal.	P 20

- Es posible que estas funciones no estén operativas según el archivo MPEG4.

Archivo CD-R AVI

Esta unidad puede reproducir los siguientes formatos de compresión de vídeo con formato de archivo AVI:
- Contenidos DivX 3.11
- Contenidos DivX 4 (Basados en archivos MPEG4 de perfil simple)
- Contenidos DivX 5 (también admite perfil simple MPEG4 más características adicionales como fotogramas bi-direccionales. Qpel y GMC.)
- Contenidos compatibles con XviD MPEG4.

DVD-RW y DVD+R

Formato que se admite para el archivo DivX:
- Formato DivX básico DivX3.11 / 4.12/ 5.x
- Xvid (código de vídeo compatible con MPEG-4) y DivX Pro.
- Formato de archivo: *.avi, *.div, *.divx.

Esta unidad admite todas las resoluciones indicadas a continuación.

DivX3.11 & DivX4 & XviD	DivX5
La velocidad de transmisión de bits puede variar: El dispositivo puede omitir la decodificación de porciones con velocidad de transmisión de bits alta e iniciar la decodificación de nuevo, cuando la velocidad regrese a su estado normal.	720 x 480 @30fps 720 x 576 @30fps : Velocidad de transmisión de bits máxima: 4 Mbps

Posibles mensajes de advertencia que aparecen al intentar reproducir un archivo DivX:
1. No Authorization (Sin autorización)
   - Archivo generado con un código de registro erróneo.
2. Unsupported Codec (Códec no admitido)
   - Este reproductor no admite archivos con ciertos tipos o versiones de códec (ej.. MP4, AFS y otros códec de propietario).
3. Unsupported Resolution (Resolución no admitida)
   - No se admiten archivos que contienen resoluciones más altas que las especificadas para el reproductor.

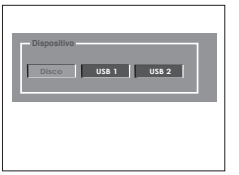
Nota
- La resolución que puede admitir el modelo DVD-1080P9 es de hasta 720 x 480 en 30 fotogramas/ 720 x 576 en 25 fotogramas.
- Esta unidad admite CD-R/RW escrito en MPEG4 conforme al “formato ISO9660”.

Reproducción de archivos multimedia utilizando la función Host USB

Puede disfrustar de los archivos multimedia como imágenes, películas y canciones guardadas en un reproductor MP3, en una memoria USB o una cámara digital con audio de calidad conectando el dispositivo d almacenamiento al puerto USB del reproductor de DVD.

Utilización de la función USB Host

1. Conecte el dispositivo USB al puerto USB de la parte frontal de la unidad.
2. Si hay una partición de USB, pulse el boton ◄/► para seleccionar la única partición desde USB y pulse el botón **ENTER**.



3. Pulse los botones▲/▼ ó ◄/► para seleccionar un archivo en USB.Pulse ENTER para abrir el archivo.

Nota
- Cada vez que se pulsa el botón USB del mando a distancia, aparece un marco de la selección del dispositivo USB.
- Aparece “USB” en la pantalla .
- Aparece la pantalla del menú USB en la pantalla de TV y se reproduce el archivo guardado.

Extracción segura de USB

Para evitar daños en la memoria almacenada en el dispositivo USB, realice una extracción segura antes de desconectar el cable USB.
- Pulse el botón PARAR (■).
- Retire el cable USB.

Salto adelante/atrás

Durante la reproducción, pulse el botón (I◀◀/▶▶I).

- Cuando hay más de un archivo, si pulsa el botón ▶▶I, se selecciona el archivo siguiente.
- Cuando hay más de un archivo, si pulsa el botón I◀◀, se selecciona el archivo anterior.

Reproducción rápida

Para reproducir el disco a una mayor velocidad, pulse ◀◀/▶▶ durante la reproducción.

- Cada vez que pulse el botón, la velocidad de reproducción cambiará de la siguiente forma : 2x → 4x → 8x.

Dispositivos compatibles

1. Los dispositivos USB que admiten Almacenamiento en masa USB v1.0. (Los dispositivos USB que funcionan como un disco extraíble en Windows (2000 o posterior) sin la instalación de un controlador adicional.)
2. Reproductor de MP3: disco duro y reproductor MP3 tipo flash.
3. Cámara digital: cámaras que admiten Almacenamiento en masa USB v1.0.
   - Cámaras que funcionan como un disco extraíble en Windows (2000 o posterior) sin la instalación de un con trolador adicional.
4. Unidad Flash USB: Dispositivos que admiten USB2.0 o USB1.1.
   - Es posible que experimente una diferencia en la calidad de reproducción al conectar un dispositivo USB1.1.
5. Lector de tarjetas USB: Un lector de tarjeta USB de una ranura y un lector de tarjetas USB de varias ranuras
   - Dependiendo del fabricante, es posible que no se admita el lector de tarjetas USB.
   - Si instala múltiples dispositivos de memoria en un lector de varias tarjetas, es posible que experimente problemas.
6. Si utiliza un cable de prolongación USB, el dispositivo USB podría no reconocerse.

- No se admite CBI (Control/Volcado/Interrupción).
- No son compatibles las cámaras digitales que utilizan el protocolo PTP o que requieren la instalación de un programa adicional al conectarse a un PC.
- No son compatibles dispositivos que utilicen el sistema de archivos NTFS.(Sólo es compatible el sistema de archivos FAT 16/32 (Tabla de asignación de archivos 16/32).)
- Algunos reproductores MP3, al conectarse a este producto es posible que no funcionen dependiendo del tamaño del sector de su sistema de archivos.
- La función USB HOST no es compatible si se conecta un producto que transfiere archivos multimedia mediante el programa específico de su fabricante.
- No funciona con dispositivos MTP (Media Transfer Protocol) compatibles con Janus.
- La función USB host de este producto no admite todos los dispositivos USB.

Ripeo de CD

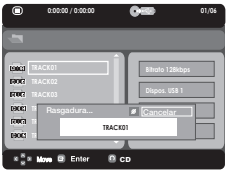
Esta función le permite copiar archivos de audio desde el disco al dispositivo USB en formato MP3.

Abra la bandeja del disco. Coloque el CD de audio (CD DA) en la bandeja y ciérrela. Conecte el dispositivo USB al USB Host de la parte frontal del reproductor. Aparecerá esta pantalla. Pulse el botón ENTER para seleccionar los discos.

1. Pulse el botón RETURN para que aparezca la pantalla de fileripeo.
2. Pulse los botones ▲/▼ Para seleccionar los archivos que desee y, a continuación, pulse el botón **ENTER** para marcar los archivos que va a copiar.
   - Para quitar la marca de copia de todos los archivos, pulse de nuevo el botón **ENTER**.

3. Pulse el botón ► y ▼ para seleccionar **START** (Comienzo) de ripeo y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.
   El menú de ripeo contiene 4 botones:
   - Bitrates (Vel. de bits), se pulsa ENTER para cambiar : 128kbps → 192kbps → 128kbps ...
   - Device selection (Sel. de dispositivo), se pulsa ENTER para cambiar entre dispositivos (máx. 4)
   - Select (Seleccionar) – Unselect (Anular selección), se pulsa ENTER para cambiar desde Select all (Seleccionar todo) o Select none (No seleccionar).

4. Pulse los botones ▲/▼ para seleccionar **START** (Comienzo) y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.
   Se inicia la copia de archivos.
   - Para cancelar la copia en curso, pulse el botón **CANCEL**.



Nota
- Para volver a la pantalla de CDDA, pulse de nuevo el botón RETURN.
- Cuando se esté procesando el ripeo de CD, el reproductor entrará automáticamente en modo de reproducción.
- Debido a que la velocidad es 2,6 x la velocidad normal.
- Sólo los discos CD de audio (CD DA) pueden ripearse.

Reproducción Picture CD

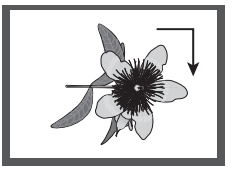
1. Seleccione la carpeta deseada.

2. Pulse los botones ▲/▼ para seleccionar un archivo de imagen en el menú de clips y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.

Nota
- Pulse el botón STOP para volver al menú clips.
- Durante la reproducción de un Kodak Picture CD, la unidad muestra las fotos directamente, no el menú de clips.

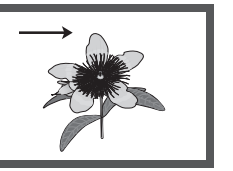
Rotation (Giro)

- Cada vez que se pulse el botón ◄/► bla imagen gira 90 grados hacia la izquierda.



- Cada vez que pulse el botón ▲ la imagen se invertirá hacia abajo para mostrar una imagen en espejo.

- Cada vez que pulse el botón ▼ la imagen se invertirá hacia la derecha para mostrar una imagen en espejo.



Zoom
- Cada vez que se pulsa el botón ZOOM, se amplía la imagen.
  Modo Zoom : 100%-125%-150%-200%-100%.

Slide show (Presentación)
- Cuando se pulsa el botón PLAY aen un archivo Jpeg, pasará al modo a toda pantalla y se iniciará la pre sentación automáticamente.

Nota
- Según el tamaño del archivo, el tiempo transcurrido entre cada imagen puede ser distinto al intervalo del tiempo fijado.
- Si no pulsa ningún botón, la presentación de diapositivas se iniciará automáticamente cada 8 segundos por defecto.

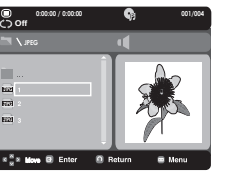
Reproducción de CD de imagenes para HD-JPEG

Debe conectarse a HDMI. La resolución debe ser de 720p/1080i/1080p.

"Ajuste HDMI con la resolución más alta posible que admita el TV."

1. Seleccione la carpeta deseada.

2. Pulse los botones ▲/▼ para seleccionar un archivo de imagen en el menú de clips; depues pulse el botón **ENTER**.
   • Pulse el botón **STOP** (■) para volver al menú de clips.
   • Cuando reproduzca un CD de imágenes de Kodak, La unidad mostrará directamente la foto, no el menú de clips.



Nota

- Para que la pantalla desapareza, pulse el botón MENU.

- **Giro**
  Pulse el botón ◀/▶ para girar la pantalla 90 grados a la izquierda/derecha.
- **Avance de la imagen**
  Pulse el botón I◀◀ o ▶▶I para seleccionar la imagen siguiente o la anterior.
- **Visionado automático**
  Pulse el botón **PLAY** (▶) para iniciar la función de visionado automático.
  Pulse el botón **STOP** (■) para detener la función de visionado automático.

Nota

- Según el tamaño del archivo, la cantidad de tiempo entre cada imagen puede ser diferente del tiempo establecido para el intervalo.
- Es posible que la imagen aparezca con un tamaño más pequeño, dependiendo del tamaño que tenga, al abrirla en el modo HD-JPEG.
- Se recomienda ajustar "BD Wise" en "Off" (No) en caso de reproducir un archivo de imagen JPEG con un tamaño mayor de 720x480 píxeles.

Reproducción de MP3-JPEG

Puede reproducir JPEG utilizando música de fondo.

1. Pulse los botones ▲/▼ para seleccionar un archivo MP3 en el menú de secuencias y pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones ▲/▼ para seleccionar un archivo JPEG en el menú de secuencias y pulse el botón ENTER.
   - La música se reproducirá desde el principio.
3. Pulse el botón Parar cuando desee detener la reproducción.

Nota

Los archivos MP3 y JPEG tienen que estar en el mismo disco.

Discos CD-R JPEG

- Sólo se pueden reproducir archivos con las extensiones ".jpg" y ".JPG".
- Si no se cierra el disco, se tardará más tiempo en iniciar la reproducción y es posible que no se reproduzcan todos los archivos grabados.
- Sólo se pueden reproducir discos CD-R con archivos JPEG conformes a la normativa ISO9660 o con formato Joilet.
- El nombre del archivo JPEG no debe exceder de 8 caracteres y no debería incluir espacios en blanco o caracteres especiales (. / = +).
- Sólo se puede reproducir un disco multi-sesión escrito con secutivamente. Si hay un segmento en blanco en le disco multi-sesión, el disco sólo se puede reproducir hasta el segmento vacío.
- Se pueden guardar hasta un máximo de 500 imágenes en un CD.
- Se recomiendan los discos Kodak Picture CD.
- Durante la producción de un disco Kodak Picture CD, sólo se pueden reproducir los archivos JPEG guardados en la carpeta de imágenes.
- Kodak Picture CD: Los archivos JPEG guardados en la carpeta de imágenes puede reproducirse automáticamente.
- Konica Picture CD: Seleccione los archivos JPEG desde el menú de clips para ver la imagen.
- Fuji Picture CD: Seleccione los archivos JPEG desde el menú de clips para ver la imagen.
- QSS Picture CD: Es posible que la unidad no reproduzca discos QSS Picture CD.
- Si el Disco 1 tiene más de 500 archivos, sólo se podrán reproducir 500 archivos JPEG.
- Si el Disco 1 tiene más de 500 carpetas, sólo se podrán reproducir archivos JPEG de 500 carpetas.

cambio del menú de configuración

Uso del menú de configuración

El menú de configuración permite personalizar el reproductor de DVD mediante la selección de preferencias de varios idiomas, configurar el nivel de control paterno e incluso ajustar el reproductor al tipo de pantalla de su televisor.

1. Con la unidad en modo Stop, pulse el botón MENU del mando a distancia. Pulse los botones ◄/► para seleccionar **Setup** (Configuración) y, a continuación, pulse el botón ▼ ó el botón **ENTER**.

❶ Configuración Idioma : Permite seleccionar el idioma deseado.
❷ Opciones Audio : Permite seleccionar las opciones de audio.
❸ Opciones Pantalla : Permite seleccionar las opciones de pantalla. Para seleccionar el tipo de pantalla que desea así como varias opciones de pantalla.
❹ Calificación : Permite seleccionar el nivel de control paterno. Para que los usuarios fijen el nivel deseado e impedir que los niños vean películas inapropiadas con violencia, contenido para adultos, etc.
❺ Configuración HDMI : Permite seleccionar el HDMI.

2. Pulse los botones ▲/▼ para acceder a todas las funciones. Pulse el botón ► o el botón **ENTER** para acceder a las funciones adicionales.
3. Vuelva a pulsar el botón **MENU** para que desaparezca la pantalla de configuración.

Nota
Dependiendo del disco, es posible que no funcionen algunas selecciones realizadas en el menú Setup (Configuración).

Configuración de las funciones de idioma

Si configura por adelantado el idioma de los menús de reproductor, disco, audio y subtítulos, aparecerán automáticamente cada vez que vea una película.

Selección de idioma para el menú del reproductor

1. Pulse el botón **MENU**.
2. Pulse los botones ◄/► para seleccionar **Configuración Idioma Página** y, a continuación, pulse el botón ▼ ó el botón **ENTER**.
3. Pulse los botones▲/▼ para seleccionar **Menú del lector** y, a continuación, pulse el botón ► o el botón **ENTER**.
4. Pulse los botones ▲/▼ para seleccionar el idioma desea do y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.
   - Se selecciona el idioma y la pantalla regresa al menú Configuración de idioma.
   - Para que desaparezca el menú de configuración, pulse el botón MENU.

Selección de idiomas en Disc Menu (Menú Disco)

Esta función cambia el idioma del texto sólo en las pantallas del menú de disco.

1. Pulse el botón **MENU**.
2. Pulse los botones ◄/► para seleccionar **Configuración Idioma Página** y, a continuación, pulse el botón ▼ ó el botón **ENTER**.
3. Pulse los botones▲/▼ para seleccionar **Menú del Disco** y, a continuación, pulse el botón ► o el botón **ENTER**.
4. Pulse los botones ▲/▼ para seleccionar el idioma desea do y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.
   - Si el idioma seleccionado no está grabado en el disco, se seleccionará el idioma original pregrabado.
   - Se selecciona el idioma y la pantalla regresa al menú Configuración de idioma.
   - Para que desaparezca el menú de configuración, pulse el botón MENU.

Selección del idioma de audio

1. Pulse el botón **MENU**.
2. Pulse los botones ◄/► para seleccionar **Configuración Idioma Página** y, a continuación, pulse el botón ▼ ó el botón **ENTER**.
3. Pulse los botones▲/▼ para seleccionar **Audio** y, a continuación, pulse el botón ► o el botón **ENTER**.
4. Pulse los botones ▲/▼ para seleccionar el idioma desea do y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.

- Seleccione Original si quiere que el idioma por defecto sea el idioma original con el que se grabó el disco.
- Si el idioma seleccionado no está grabado en el disco, se seleccionará el idioma original pregrabado.
- Se selecciona el idioma y la pantalla regresa al menú Configuración de idioma.
- Para que desaparezca el menú de configuración, pulse el botón MENU.

Selección del idioma de subtítulo

1. Pulse el botón **MENU**.
2. Pulse los botones ◄/► para seleccionar **Configuración Idioma Página** y, a continuación, pulse el botón ▼ ó el botón **ENTER**.
3. Pulse los botones ▲/▼ para seleccionar **Subtítulos** y, a continuación, pulse el botón ► o el botón **ENTER**.
4. Pulse los botones ▲/▼ para seleccionar el idioma desea do y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.
   - Select “Automatic” if you want the subtitle language to be the same as the language selected as the audio language.
   - Some discs may not contain the language you select as your initial language; in that case the disc will use its original language setting.
   - The language is selected and the screen returns to setup menu.
   - Para que desaparezca el menú de configuración, pulse el botón MENU.

Selección del idioma de DivX Subtítulos

1. Pulse el botón **MENU**.
2. Pulse los botones ◄/► para seleccionar **Configuración Idioma Página** y, a continuación, pulse el botón ▼ ó el botón **ENTER**.
3. Pulse los botones ▲/▼ para seleccionar **DivX Subtítulos** y, a continuación, pulse el botón ► o el botón **ENTER**.
4. Pulse los botones ▲/▼ para seleccionar el idioma desea do y, a continuación, pulse el botón ► **ENTER**.
   - Se selecciona el idioma y la pantalla regresa al menú Configuración de idioma.
   - Para que desaparezca el menú de configuración, pulse el botón MENU.

Configuración de las opciones de audio

Las opciones de audio permiten configurar el dispositivo de audio y los ajustes de estado de sonido dependiendo del sistema de audio que se utilice.

1. Pulse el botón **MENU**.
2. Pulse los botones ◄/► para seleccionar **Opciones Audio Página** y, a continuación, pulse el botón ▼ ó el botón **ENTER**.
3. Pulse los botones ▲/▼ para seleccionar la opción deseada y, a continuación, pulse el botón ► ó el botón **ENTER**.

❶ Salida Dolby Digital
- PCM: Convierte a audio PCM(2CH).
- Serie de bits (Bitstream): Da salida a Dolby Digital Bitstream a través de salida digital. Seleccione Bitstream cuando conecte Dolby Digital Decoder.

❷ Salida MPEG-2 Digital
- PCM: Convierte a audio PCM(2CH).
- Serie de bits (Bitstream): Convierte a MPEG-2 Digital Bitstream (5.1CH). Seleccione Bitstream al utilizar la salida de audio digital.

Nota

Al reproducir un disco que contenga audio MPEG en selección con flujo de bits, es posible que el cable coaxial no tenga salida de audio dependiendo del receptor de AV.

❸ Compresión Dinámica
- On : Para seleccionar la compresión dinámica.
- Off : Para seleccionar la gama estándar.

❹ Submuestreo PCM
- On : Seleccione esta opción cuando el amplificador conectado al reproductor no sea compatible con 96 KHz. En ese caso, las señales 96 KHz descenderán y se convertirán a 48 KHz.
- Off : Seleccione esta opción cuando el amplificador conectado al reproductor es compatible con 96 KHz. En este caso, todas las señales tendrán salida sin que se produzcan cambios.

❺ Poder En la Música

El menú se utiliza para activar o desactivar el sonido de apertura al encender el reproductor de DVD.
- On : Para activar la música de inicio.
- Off : Para desactivar la música de inicio.

cambio del menú de configuración

Nota :
- No hay salida de audio analógica cuando reproduce un disco DTS.
- Cuando el muestreo descendente PCM está apagado
  - Algunos discos sólo tienen salida de audio con muestreo descendente mediante salidas digitales.
  - Para que desaparezca el menú de configuración, pulse el botón MENU.

HDMI
- **Si su TV no es compatible con formatos multicanales comprimidos (Dolby Digital, DTS, MPEG),usted debe fijar el audio Digital al PCM.**
- **Si su TV no es compatible con la velocidad de muestreo LPCM por encima de 48 kHz, debe fijar el PCM Down Sampling (Muestreo abajo PCM) en On (Act.).**

Fabricado bajo licencia de Dolby Laboratories. "Dolby" y el símbolo de la doble D son marcas comerciales de Dolby Laboratories.
"DTS" y "DTS Digital Out" son marcas registradas de Digital Theater Systems, Inc.

Configuración de las opciones de pantalla

Las opciones de pantalla permiten configurar funciones de vídeo en el reproductor.

1. Pulse el botón **MENU**.
2. Pulse los botones ◄/► para seleccionar **Opciones Pantalla Página** y, a continuación, pulse el botón ▼ ó el botón **ENTER**.
3. Pulse los botones ▲/▼ para seleccionar la opción deseada y, a continuación, pulse el botón ► ó el botón **ENTER**.

❶ Formato TV

Dependiendo del tipo de televisor, puede ajustar los pará metros de la pantalla (relación altura/anchura).
- **Formato 4:3 Pan&Scan (4:3 Pan Scan)** : Seleccione esta opción cuando quiera ver la parte central de la pantalla 16:9 en un TV de tamaño convencional. (Se cortarán los extremos derecho e izquierdo de la imagen de la película.)
- **Formato 4:3 Buzón (4:3 Letter Box)** : Seleccione esta opción cuando quiera ver la dimensión de pantalla completa 16:9 que ofrece el DVD, aunque tenga un televisor con una dimensión de pantalla de 4:3. Aparecerán unas barras negras en la parte superior e inferior de la pantalla.
- **Formato Panorámico (16:9 Wide)** : Podrá ver la imagen 16:9 completa en el TV panorámico.

❷ Mensajes Pantalla

Se utiliza para activar o desactivar los mensajes de pantalla.

❸ Salida de Vídeo

Seleccione Video Output (Salida de vídeo).
- I-SCAN: Seleccione esta opción si desea utilizar Component Interlace Out.
- P-SCAN: Seleccione esta opción si desea utilizar Component Progressive Out.
  - Si usted presiona el botón de VIDEO SEL., el modo de salida de video se cambia en secuencia regular en ningún modo del disco. (I-SCAN → P-SCAN)
  - Si no selecciona Yes (Sí)/No en el sub menú Display Setup (Configuración de pantalla) al cabo de 10 segundos, la pantalla regresa al menú anterior.

❹ Nivel negro

Ajusta el brillo de la pantalla (On (Activar)/Off (Desactivar)). No funciona en el modo Progresivo y PAL

❺ Sistema TV

TV / Disco	PAL-N TV	NTSC-TV	PAL-M TV
Codificado en NTSC (DVD/VIDEO-CD)	Sistema TV PAL-N	Sistema TV NTSC	Sistema TV PAL-M
Codificado en PAL (DVD/VIDEO-CD)	Sistema TV PAL-N	Sistema TV NTSC	Sistema TV PAL-M
	Sistema de la TV en reproductor de DVD		

- Quando el sistema de TV seleccionado en el Reproductor de DVD no coincide con el sistema de TV del TV, es posible que no reproduzca con el color de imagen normal.

Nota
- La salida de TV no mostrará ningún color de imagen si el adjuste del menú de configuración del Reproductor de DVD no sigue la tabla del sistema de TV como se muestra anteriormente.
- Si el sistema de TV se pone en PAL-N algunos archivos de DivX que contienen NTSC pueden ocasionar poblemas de Audio/Video como la omision de algunas partes de la reproduccion.

❻ DivX VOD

Seleccionar **DivX VOD**, y pulse el botón ► o ENTER. Pulse **OK** para ver el número de registro de DivX.

Si pulsa OK hará que desaparezca el menú de config uración.

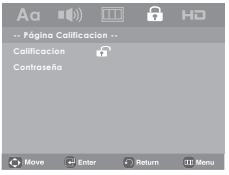
- **Consulte el Manual del usuario del TV para averiguar si su TV admite el Barrido progresivo. Si acepta el Barrido progresivo, siga el Manual del usuario de su TV en relación con la configuración del Barrido progresivo en el sistema de menús del TV.**
- **Si Video Output (Salida de vídeo) se define de forma incorrecta, la pantalla puede bloquearse.**

Configuración del control paterno

La función Control paterno actúa en los DVD que han recibido una clasificación que ayuda a controlar los tipos de DVD que ve su familia. En un disco hay hasta 8 niveles de clasificación.

Configuraicón del nivel de clasificación

1. Pulse el botón **MENU**.
2. Pulse los botones ◄/► para seleccionar **Página Calificacion** y, a continuación, pulse el botón ▼ ó el botón **ENTER**.



3. Pulse los botones ▲/▼ para seleccionar **Calificacion** y, a continuación, pulse el botón ► ó el botón **ENTER**.

4. Pulse los botones ▲/▼ para seleccionar el nivel de clasificación que desea y, a continuación, pulse el botón ► ó el botón **ENTER**. Por ejemplo, Configuración **Apto niños**.

❶ Apto niños
❷ G (Audiencia general) : se admiten todas las edades
❸ PG (Se sugiere la compañía de un adulto) : algún material puede que no sea adecuado para adolescentes
❹ PG 13 (Menores de 13 acompañados): algún material puede que no sea apropiado para niños con edad inferior a los 13
❺ PGR (Se recomienda la compañía de un adulto) : no son programas necesariamente inapropiados para niños, pero se recomienda el criterio del telespectador y se aconseja a los padres y vigilantes supervisar a los jóvenes televidentes.
❻ R (Restringido): los menores de 17 requieren la compañía de un adulto
❼ NC17 (NC-17): No permitido para jóvenes de 17 años o menores
❽ Adulto

Para que desaparezca el menú de configuración, pulse el botón MENU. Por ejemplo, si selecciona el Nivel 6 como nivel máximo, los discos que contengan Nivel 7 y 8 no se reproducirán.

Cambio de la contraseña

1. Pulse el botón **MENU**.
2. Pulse los botones ◄/► para seleccionar **Página Calificacion** y, a continuación, pulse el botón ▼ ó el botón **ENTER**.

3. Pulse los botones ▲/▼ para seleccionar **Contraseña** y, a continuación, pulse el botón ► ó el botón **ENTER**.

4. Seleccionar **Cambiar Contraseña** y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.
   - De forma predeterminada, la contraseña está definida en 0000.

5. Cambie la contraseña 0000 para activar la función de control paterno. Escriba la nueva contraseña. Vuelva a escribir la nueva contraseña.

Nota
Si ha olvidado la contraseña, consulte la sección "Contraseña olvidada" en la Referencia de solución de problemas.

Configuración de HDMI

Se utiliza este ajuste cuando la unidad es conectada por HDMI con los dispositivos de Visualización (TV, proyector, etc).

1. Pulse el botón **MENU**.
2. Pulse los botones ◄/► para seleccionar **HDMI Página** y, a continuación, pulse el botón ▼ ó el botón **ENTER**.

3. Pulse los botones ▲/▼ para seleccionar **HDMI** y, a continuación, pulse el botón ► ó el botón **ENTER**.

- Resolución
- 480p/576p : 720 x 480/ 720 x 576
- 720p : 1280 x 720
- 1080i : 1920 x 1080
- 1080p : 1920 x 1080

- **Las resoluciones disponibles para las salidas de HDMI dependen de la televisión o del proyector conectados. Para los detalles, vea el manual de usuario de su TV o el proyector.**
- **Cuando se cambia la resolución durante la reproducción, puede que la imagen tarde varios segundos en aparecer.**
- **Si define la resolución de salida de HDMI en 720p, 1080p o 1080i, la salida de HDMI proporciona una mejor calidad de imagen.**

Configuración de Anynet+(HDMI-CEC)

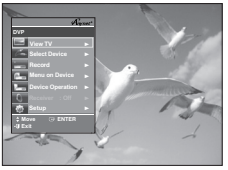
Anynet+ es una función que se utiliza para controlar el la unidad utilizando el mando a distancia de un TV Samsung, conectando el DVD 1080P9 en un TV SAMSUNG utilizando un cable HDMI. (Consulte las páginas 12-13) (Sólo disponible con TV SAMSUNG que admitan Anynet+.)
Seleccione On (activar) al conectar el DVD 1080P9 al TV Samsung que admita Anynet+.

1. Pulse el botón **MENU**.
2. Pulse los botones ◄/► para seleccionar **HDMI Página** y, a continuación, pulse el botón ▼ ó el botón **ENTER**.

3. Pulse los botones ▲/▼ para seleccionar **Anynet+(HDMI-CEC)** y, a continuación, pulse el botón ► ó el botón **ENTER**.

4. Seleccione Anynet+ (HDMI-CEC) en “On” (Activar) en el Reproductor de DVD y, a continuación, presione el botón ► ó **ENTER**.

5. Defina la función Anynet+ en el TV. (Consulte el manual de instrucciones del TV para obtener información adicional.).
   - Cuando presione el botón Anynet+ en el mando a distancia del TV, aparecerá la OSD que se muestra a continuación.



TV Menu

Para que desaparezca el menú de configuración, pulse el botón MENU.

• Puede controlar el Reproductor de DVD utilizando el mando a distancia del TV. (Botones de TV que pueden utilizarse para controlar el Reproductor de DVD :

, , , , , , , y ,

los botones, (0) ~ (9) botones.

- **Select Device (Seleccionar dispositivo)** : esta opción se utiliza para seleccionar el dispositivo.
- **Menu on Device (Menú del dispositivo)** : igual que el botón Menu del mando a distancia del Reproductor de DVD.
- **Device Operation (Operación del dispositivo)** : igual que el botón INFO del mando a distancia del Reproductor de DVD.

Nota

- Si se presiona el botón **PLAY** de la unidad mientras se ve la TV, la pantalla de TV cambiará a la pantalla de reproducción.
- Si reproduce un DVD con el TV apagado, se encenderá el TV.
- Si apaga el TV, el Reproductor de DVD se apagará automáticamente.
- Si cambia HDMI a otras fuentes (Compuesta, Componente, …etc) en el TV mientras reproduce el disco de DVD, el reproductor de DVD detendrá la reproducción.

Configuración de Calidad de Cuadro

1. Pulse el botón **MENU**.
2. Pulse los botones ◄/► para seleccionar **HDMI Página** y, a continuación, pulse el botón ▼ ó el botón **ENTER**.

3. Pulse los botones ▲/▼ para seleccionar **Calidad de Cuadro** y, a continuación, pulse el botón ► ó el botón **ENTER**.

HD
-- Página de la Calidad de Cuadro --
Resplandor Nivel 3
Contraste Nivel 3
Saturación en Color Nivel 3
Move Enter Return Menu

Nota

- Resplandor : Nivel 1 ~ Nivel 5
- Contraste : Nivel 1 ~ Nivel 5
- Saturación en Color : Nivel 1 ~ Nivel 5

Configuración de BD Wise

Cuando el reproductor se conecta a un TV SAMSUNG que admita "BD Wise", puede disfrutar de una calidad de imagen óptima ajustando la función "BD Wise" en "On" (Sí).

1. Pulse el botón **MENU**.
2. Pulse los botones ◄/► para seleccionar **HDMI Página** y, a continuación, pulse el botón ▼ ó el botón **ENTER**.

cambio del menú de configuración

3. Pulse los botones ▲/▼ para seleccionar **BD Wise** y, a continuación, pulse el botón ► ó el botón **ENTER**.
   Pulse los botones ▲/▼ para seleccionar **On** y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.

Nota
Esta opción sólo puede cambiarse cuando el TV admite BD Wise.

Cómo desactivar BD Wise

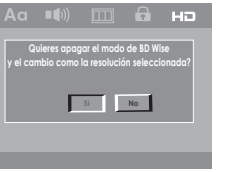
Si desea cambiar a otra resolución cuando "BD Wise" esté activada, elija una opción entre las dos siguientes :

Método 1

1. Pulse el botón **MENU**.
2. Pulse los botones ◄/► para seleccionar **HDMI Página** y, a continuación, pulse el botón ▼ ó el botón **ENTER**.

3. Pulse los botones ▲/▼ para seleccionar **HDMI** y, a continuación, pulse el botón ► ó el botón **ENTER**.
   Pulse los botones ▲/▼ para seleccionar resolución y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.

Elija "Yes" (Sí) para continuar, o bien elija "No" (No) para mantener el ajuste actual.



Método 2

1. Pulse el botón **MENU**.
2. Pulse los botones ◄/► para seleccionar **HDMI Página** y, a continuación, pulse el botón ▼ ó el botón **ENTER**.

3. Pulse los botones ▲/▼ para seleccionar **BD Wise** y, a continuación, pulse el botón ► ó el botón **ENTER**.
   Pulse los botones ▲/▼ para seleccionar **Off** y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.

La resolución HDMI cambiará a la resolución máxima admitida por el TV.

Nota
- Se recomienda ajustar "BD Wise" en "Off" (No) en caso de reproducir un archivo de imagen JPEG con un tamaño mayor de 720x480 píxeles."

Actualización de Firmware

Introducción

Samsung suele proporcionar las actualizaciones de software para mejorar al máximo el rendimiento de esta unidad. Consulte la página Web de Samsung (www.samsung.com).
El nuevo y especial mpeg4 codec continua y sigue apareciendo. El rendimiento dependerá del software de actualización que esté utilizando así como del software incluido en su reproductor de DVD antes de realizar la actualización.

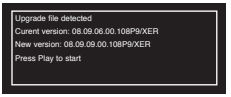
Cómo hacer un disco de actualización

1. Tiene que descargar un archivo nuevo a través del Download Center (Centro de descarga de Samsung) en la página Web (www.samsung.com).
2. Grabe el archivo en el disco utilizando CD-RW en su PC.

Nota
- Sistema de archivos CD-ROM ISO Level
- Ajuste de caracteres ISO9660
- Finalizado, sesión única
- Velocidad de grabación

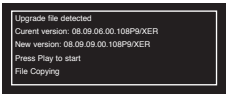
Cómo realizar una actualización

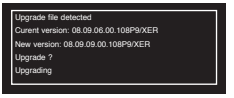
1. Abra la bandeja de discos. Coloque el disco sobre la bandej a. Cierre la bandeja. Aparecerá la pantalla de actualizaciones de software Firmware.



Aparece la actualización del software Firmware en la pantalla

2. Pulse enter o play para iniciar la actualización.
   - Pulse otra tecla para cancelar la actualización y volver al logotipo de Samsung y expulsar el disco.





Se inicia la actualización de Firmware

- La bandeja de discos se abrirá en medio de la grabación. Después de extraer el disco, espere alrededor de 2 minutos.
- Si la unidad se actualizó correctamente, se apagará y se encenderá después de que la bandeja se cierre automáticamente.

3. Pulse los botones numéricos para seleccionar el idioma deseado.

Select Menu Language
Press 1 for English
Touche 2 pour Français
Drücken Sie 3 für Deutsch
Pulsar 4 para Español
Premere 5 per Italiano
Tecle 6 para Português

Nota
- Si no aparece la opción “Select Menu Language ”, póngase en contacto con el Centro de servicio técnico de Samsung “Samsung Service Center”.
- No pulse ningún botón ni desconecte la alimentación mientras realiza la actualización.
- El proceso de la actualización puede cambiar, consulte la página Web (www.samsung.com).

Solución de problemas

Antes de solicitar servicio técnico (solución de problemas), compruebe lo siguiente:

Problema	Solución	Página
El mando a distancia no funciona	• Compruebe las pilas del mando a distancia. Quizás haya que cambiarlas. • Utilice el mando a distancia a una distancia no superior a 6 metros. • Extraiga las pilas y mantenga pulsado uno o más botones durante varios minutos para descargar el microprocesador del mando a distancia y reinicializarlo. Introduzca las pilas y compruebe si funciona el mando a distancia.	P3
El disco no funciona.	• Compruebe que el disco está instalado con la cara de la etiqueta hacia arriba. • Compruebe el número de región del DVD.	P5
En la pantalla aparece el icono ⊘.	• En este momento no puede realizarse la función o acción porque: 1. El software del DVD lo impide. 2. El software del DVD no admite la función (p. ej., ángulos). 3. a función no está disponible en ese momento. 4. Ha solicitado un título, un número de capítulo o un punto de búsqueda que está fuera de rango.	
No aparece Menu Disc (Menú Disco).	• Compruebe si el disco tiene un menú.	
El modo de reproducción no es el seleccionado en el menú Setup (Configuración).	• Algunas de las funciones seleccionadas en el Setup Menu (Menú Configuración) no funcionan correctamente, si el disco no está codificado con la función correspondiente.	P26 ~ 32
No se puede cambiar la dimensión de la pantalla.	• La relación altura/anchura de la pantalla está fijada en los DVD.	P28 ~ 29
No hay audio.	• Compruebe que ha seleccionado la salida digital correcta en el menú Audio Options (Opciones de audio).	P27 ~ 28
La pantalla está bloqueada.	• Pulse el botón ⏭ durante más de 5 segundos y compruebe que no hay un disco dentro. Todos los ajustes volverán a los ajustes originales de fábrica.	P15
Contraseña olvidada.	• Pulse el botón ⏭ durante más de 5 segundos y compruebe que no hay un disco dentro. Todos los ajustes que contenían una contraseña volverán a los ajustes originales de fábrica. No utilice esta opción a menos que sea absolutamente necesario.	P29 ~ 30
Si se producen otros problemas.	• Vaya al contenido y busque la sección del manual de usuario con las explicaciones sobre el problema actual y siga el procedimiento. • Si el problema persiste, póngase en contacto con el centro de servicio técnico autorizado más cercano.	
La imagen produce ruidos o está distorsionada.	• Compruebe si el disco tiene suciedad o está rayado. • Limpie el disco.	P2
Ningún resultado en la conexión HDMI.	• Compruebe que la salida de vídeo está habilitada para HDMI. • Compruebe la conexión entre la TV y el jack de HDMI del reproductor de DVD. • Vea si la televisión sostiene este reproductor de DVD comoi 480p/576p/720p/1080p/1080i.	P12 ~ 13
El TV no permite conexión HDMI.	Si el ruido de la nieve aparece en la pantalla, significa que la televisión no sostiene HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection).	P12 ~ 13
Temblor de pantalla con salida HDMI	• Compruebe que el sistema de TV está configurado correctamente. El fenómeno del temblor de la pantalla puede ocurrir cuando la tasa de imágenes se convierte de 50Hz a 60Hz para la salida 720P/ 1080p/ 1080i HDMI (High Definition Multimedia Interface). • Consulte el manual de usuarios de TV.	P30

Especificaciones técnicas

Generales	Requisitos de alimentación	110~240V ca, 50/60Hz
	Consumo eléctrico	8W
	Peso	1.6 Kg
	Dimensiones	430 (An) X 203 (Pr) X 45 (Al) mm
	Rango de temperatura de servicio	+5ºC to +35ºC
	Rango de humedad de servicio	10 % to 75 %
Disco	DVD (DIGITAL VERSATILE DISC)	Velocidad de lectura: 3,49 ~ 4,06 m/seg. Tiempo de reproducción approx. (Cara simple, Disco de capa simple): 135 min.
	CD : 12CM (DISCO COMPACTO)	Velocidad de lectura: 4,8 ~ 5,6 m/seg. Tiempo máximo de reproducción: 74 min.
	CD : 8CM (DISCO COMPACTO)	Velocidad de lectura: 4,8 ~ 5,6 m/seg. Tiempo máximo de reproducción: 20 min.
	VCD : 12Cm	Velocidad de lectura: 4,8 ~ 5,6 m/seg. Tiempo máximo de reproducción: 74 min. (Vídeo+Audio)
Salida de vídeo (Video Output)	Vídeo compuesto	1 canal: 1.0 Vp-p (75 Ω carga)
	Vídeo componente	Y: 1.0 Vp-p (75 Ω carga) Pr: 0.70 Vp-p (75 Ω carga) Pb: 0.70 Vp-p (75 Ω carga)
	HDMI	480p/576p, 720p, 1080p, 1080i
Salida de audio (audio Output)	*Nivel máximo de salida	2Vrms
	*Respuesta de frecuencias	20 Hz a 20 kHz
	*Salida de audio digital	Terminal coaxial (S/PDIF)

* : Especifiación nominal

Nota
- Samsung Electronics Co., Ltd se reserva el derecho a cambiar las especificaciones sin previo aviso.
- Los pesos y dimensiones son aproximados.

Contacte con SAMSUNG WORLD WIDE

Si tiene alguna pregunta o comentario referente a nuestros productos, por favor contacte con nuestro Servicio de Atención al Cliente.

Región	País	Centro de atención al cliente ☎	Sitio Web
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ca
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/mx
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/us
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com/br
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/cl
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com/latin
	HONDURAS	800-7919267	www.samsung.com/latin
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
	REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/latin
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
Europe	BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be
	CZECH REPUBLIC	800-726-786 (800 - SAMSUNG)	www.samsung.com/cz
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com/dk
	FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com/fi
	FRANCE	3260 SAMSUNG (€ 0,15/Min) 08 25 08 65 65 (€ 0,15/Min)	www.samsung.com/fr
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.de
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/hu
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/it
	LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.com/lu
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (726-7864 € 0,10/Min)	www.samsung.com/nl
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com/no
	POLAND	0 801 801 881, 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/pt
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902-1-SAMSU(72678)	www.samsung.com/es
	SWEDEN	0771-400 200	www.samsung.com/se
	U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/uk
	EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie
	AUSTRIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/at
	SWITZERLAND	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ch
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
	UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.ua
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.lt
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.ee
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/nz
	CHINA	800-810-5858, 400-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com/cn
	HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk
	INDIA	3030 8282, 1800 110011, 1-800-3000-8282	www.samsung.com/in
	INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com/jp
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
	PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ph
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sg
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com/th
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn
Middle East & Africa	TURKEY	444 77 11	www.samsung.com/tr
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/za
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864), 8000-4726	www.samsung.com/ae

memo

memo

memo

AK68-01750J